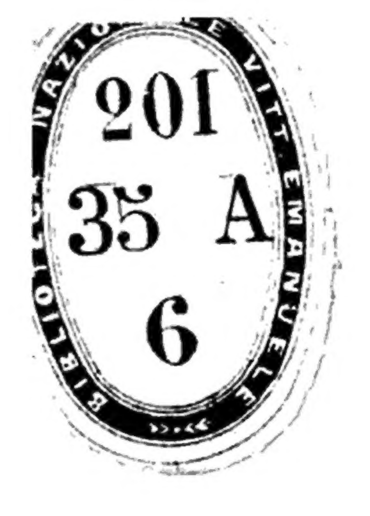
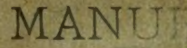



BIBLIOTECA NAZIONALE VITT. EMANUELE
201
35 A
6



MANUEL

DE LA

FLORE DE BELGIQUE

PAR

FRANÇOIS CRÉPIN

Conservateur au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique
Correspondant de l'Académie royale de Belgique

TROISIÈME ÉDITION

BRUXELLES
GUSTAVE MAYOLEZ, LIBRAIRE-ÉDITEUR
Rue de l'Impératrice et Place de l'Université

—

1874

GAND, TYPOGRAPHIE C. ANNOOT-BRAECKMAN

MANUEL

DE LA

FLORE DE BELGIQUE

EN VENTE A LA MÊME LIBRAIRIE.

OUVRAGES DU MÊME AUTEUR.

La flore belge étudiée par fragments; 1 vol. in-8° de 482 pages, avec 6 planches, Bruxelles, 1859-1865 . . . . 10 »

Ce volume comprend les fascicules I-V des *Notes sur quelques plantes rares ou critiques de la Belgique.*

L'Ardenne (sous le rapport de sa végétation); grand in-8° de 60 pages . . . . 2 »

Les Characées de Belgique; in-8°, Bruxelles, 1863. » 75

Primitiae Monographiae Rosarum. — Matériaux pour servir à l'histoire des Roses.

Fasc. I, de 128 pages, Gand, 1869 . . . . . . 3 »

Fasc. II, de 130 pages, Gand, 1872 . . . . . . 3 »

Catalogue de la flore de Belgique, comprenant les phanérogames, les cryptogames vasculaires, les mousses et les hépatiques, par François Crépin, Fréd. Gravet et C. Delogne; grand in-8° de 32 pages, Bruxelles, 1872 . . . . » 50

Monographie de la famille des Lycopodiacées, par A. Spring; 1 vol. in-4° de 358 pages, Bruxelles, 1842-1849 . . . . 10 »

MANUEL

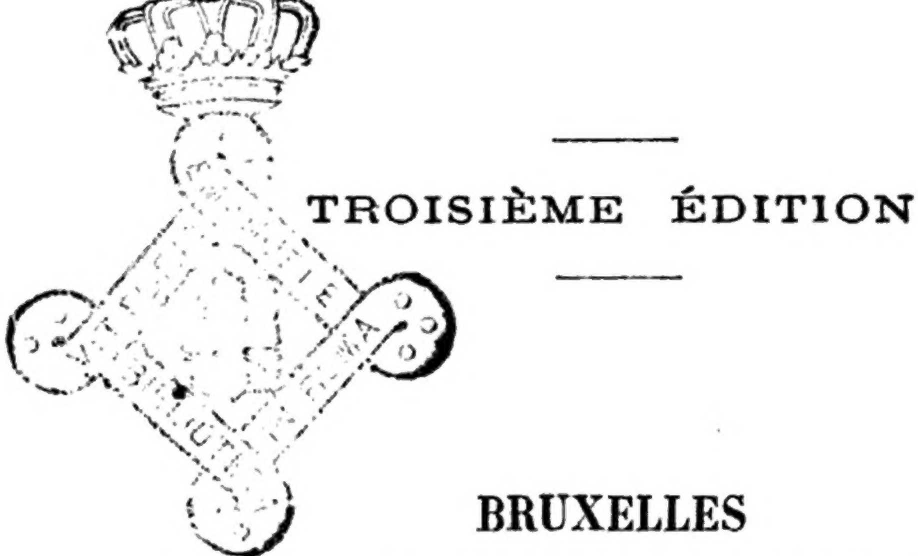
DE LA

FLORE DE BELGIQUE

PAR

FRANÇOIS CRÉPIN

Conservateur au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique
Correspondant de l'Académie royale de Belgique



TROISIÈME ÉDITION

BRUXELLES
GUSTAVE MAYOLEZ, LIBRAIRE-ÉDITEUR
Rue de l'Impératrice et Place de l'Université

1874

GAND, TYPOGRAPHIE C. ANNOOT-BRAECKMAN

A MESSIEURS

ERNEST COSSON

ET

GERMAIN DE SAINT-PIERRE,

Auteurs de l'excellente Flore descriptive et analytique des environs de Paris,

HOMMAGE DE MON PROFOND RESPECT,

FRANÇOIS CRÉPIN.

AVANT-PROPOS.

J'ai suivi le conseil qui m'a été donné par un grand nombre de botanistes en réduisant le format de cet ouvrage, afin de le rendre plus portatif et en supprimant la majeure partie des remarques scientifiques qui avaient fait de la deuxième édition un traité trop étendu pour un manuel d'herborisation.

Je ne me suis cependant pas borné à faire ces modifications jugées nécessaires : j'ai apporté un soin minutieux dans la vérification des tableaux dichotomiques que j'ai corrigés et rendus plus sûrs et plus commodes pour la détermination des familles, des genres et des espèces ; la distribution géographique des plantes a subi également de nombreux changements.

Les modifications apportées aux articles consacrés à la dispersion de nos espèces indigènes reposent sur les documents publiés depuis 1866 dans le Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique et sur les nombreuses recherches faites, depuis cette époque, par mes correspondants et par moi. Cependant, malgré toutes ces sources d'informations, malgré les recherches incessantes d'une foule de botanistes, nous ne sommes pas encore en mesure de dresser un tableau fidèle et complet de la distribution des plantes indigènes dans les diverses zones ou régions botaniques du pays. Jusqu'à présent, la plupart de nos botanistes se sont trop exclusivement préoccupés de la découverte des espèces rares ou assez rares; ils n'ont point assez considéré que ce n'est pas seulement par les plantes rares qu'une flore se caractérise, mais bien par les espèces les plus répandues et les plus communes et que ce sont ces espèces qui donnent une physionomie particulière, soit à une zone, soit à une région. Quelques-uns de mes confrères ont heureusement compris les vrais besoins de la géographie botanique et s'appliquent avec ardeur à recueillir des renseignements détaillés et positifs sur la dispersion des plantes dites communes. Je ne m'étendrai pas ici sur les divers points qui réclament impérieusement l'attention

des botanistes-géographes ; je me réserve de traiter longuement le sujet dans un ouvrage qui aura pour titre : *Le guide du botaniste en Belgique* et dont une grande partie sera réservée à l'étude de la géographie botanique de nos provinces.

Pour certaines espèces, la question d'indigénat est très-délicate et pleine de difficultés. Avant de rejeter une espèce parmi les plantes introduites, subspontanées ou naturalisées, je me suis entouré de renseignements nombreux. Je puis, dans certains cas, m'être trompé ; mais j'estime que la plus grande partie des exclusions que j'ai faites sont justifiées, tant par les circonstances locales que par les enseignements de la géographie botanique. Autrefois, l'on apportait une extrême légèreté dans l'admission de plantes exotiques au nombre de nos espèces indigènes ; mais aujourd'hui la géographie botanique nous démontre combien il est vain et puéril de vouloir enrichir un pays de types étrangers qui n'y font qu'une courte apparition, due à des circonstances tout à fait artificielles.

Depuis la publication de la deuxième édition, mon attention n'a cessé d'être attirée sur les espèces dites litigieuses, et l'étude prolongée que j'en ai faite m'a convaincu que ces formes végétales ne peuvent pas être mises au rang des espèces reconnues par tout le monde et que l'on distingue

facilement et avec certitude. Du reste, quelle que soit la nature de ces espèces litigieuses, on ne peut pas leur assigner la même valeur qu'aux types primaires dont elles paraissent être dérivées. Au lieu de les considérer comme des types secondaires, des espèces en voie de formation, j'ai préféré les reléguer au rang des variétés tout en maintenant leur synonymie. Celle-ci permettra de les étiqueter comme des espèces, si cette distinction est jugée utile par certains botanistes.

Mon intention était de donner, en tête de cette édition, une série de chapitres traitant des herborisations, de la préparation des plantes, de la confection des herbiers, etc., mais l'espace m'a fait défaut et je suis obligé de réserver ces chapitres pour l'ouvrage auquel j'ai fait précédemment allusion et qui formera en quelque sorte la première partie du Manuel.

En terminant, je dois remercier un grand nombre de mes confrères qui, depuis 1866, m'ont constamment fait une large part dans leurs récoltes de plantes et m'ont communiqué le résultat de leurs recherches sur les divers points du pays.

Bruxelles, le 15 avril 1874.

I. — DIVISIONS GÉOGRAPHICO-BOTANIQUES DE LA BELGIQUE.

—

La Belgique se divise en quatre régions botaniques distinctes ; deux de ces régions se subdivisent en zones ou régions secondaires.

Région septentrionale	Zone maritime. Zone poldérienne. Zone campinienne.
Région moyenne	Zone argilo-sablonneuse. Zone calcareuse.
Région ardennaise.	
Région jurassique.	

La RÉGION SEPTENTRIONALE comprend toute la plaine basse de la Belgique où le sol est principalement composé de sables campinien et maritime et du limon des polders. Elle est donc limitée au nord par la Hollande, à l'est par le Limbourg hollandais, à l'ouest par la mer du Nord et au midi par le dépôt connu sous le nom de limon hesbayen. Les points de contact de celui-ci avec la région septentrionale décrivent une ligne très-sinueuse passant par Dixmude, Courtrai, Cruyshautem, Wetteren, Alost, Louvain et Bilsen.

La *zone maritime* est constituée par les bords immédiats de la mer, c'est-à-dire la plage et les dunes avec les prairies et les bas-fonds qui touchent à celles-ci. Les deux rives du bas Escaut jusqu'à Anvers sont une dépendance de cette zone.

La *zone poldérienne* est constituée par la bande de limon poldérien qui longe le littoral et dont la largeur moyenne est de dix kilomètres, ainsi que par les alluvions argileuses qui existent au nord de la Flandre orientale et sur les deux rives de l'Escaut en aval d'Anvers.

La *zone campinienne* est constituée par les parties du Limbourg, du Brabant, de la province d'Anvers et des Flandres recouvertes par le sable campinien. La partie du Brabant au midi d'Aerschot et de Diest où le sol est formé de sables tertiaires appartient à cette zone.

La RÉGION MOYENNNE est comprise entre la région septentrionale et la région ardennaise. Sa limite au sud-est décrit une ligne assez régulière passant par Goé, Heusy, Fraipont, Ferrière, Izier, Heyd, Soy, Hampteau, Harsin, Ambly, Bure, Tellin, Chanly,

Honnay, Wancennes, Dion-le-Mont, Vaucelles, Olloy, Gonrieux, Forges et Monceau-Imbrechies. Au sud-ouest, elle est bornée par la frontière du département du Nord.

La *zone argilo-sablonneuse* comprend la partie méridionale des Flandres, le nord du Hainaut, presque tout le Brabant, et une portion des provinces de Namur, de Liége et de Limbourg. Sa limite méridionale, partant de Tournay, passe successivement vers Basècles, Stambruges, Baudour, Obourg, Thieu, Viesville, Mazy, Bovesse, Daussoulx, Marchovelette, Héron, Huccorgne, Horion, Ans, et suit, plus à l'est, la rive gauche de la Meuse jusqu'un peu en aval de Maestricht. Cette limite, souvent débordée par le limon hesbayen, exclut de cette zone les principaux affleurements de calcaire et de craie du Hainaut et de la rive gauche de la Meuse. Le sous-sol est presque partout recouvert de ce dépôt argilo-siliceux connu sous le nom de *limon hesbayen.*

La *zone calcareuse* embrasse la partie méridionale du Hainaut, presque toute la province de Namur, une notable portion de la province de Liége et entame légèrement le Luxembourg. Ses nombreux étages géologiques offrent une diversité d'autant plus grande qu'ils viennent presque tous en affleurements. Dans le Hainaut, le limon hesbayen envahit la zone, mais il a laissé à découvert plusieurs massifs calcaires ou crayeux. Ailleurs, la zone est sillonnée de bandes calcaires alternant avec des bandes quartzo-schisteuses dirigées du sud-ouest au nord-est et appartenant aux terrains dévoniens et carbonifères.

La RÉGION ARDENNAISE est constituée par le Luxembourg presque tout entier, par une portion des provinces de Liége et de Namur et par un lambeau du Hainaut. Au midi, sa limite est formée par la frontière des départements de l'Aisne et des Ardennes, puis par une ligne passant successivement vers Sainte-Cécile, Lacuisine, Rossignol, Habay-la-Neuve, Nobressart et Attert. Cette ligne marque la séparation entre les terrains anciens de l'Ardenne et les terrains plus modernes de la région jurassique. Les terrains de la région ardennaise sont siliceux ou alumineux ; ils appartiennent aux étages géologiques les plus anciens de la Belgique, et sont principalement formés de grès, de schistes et de psammites.

La RÉGION JURASSIQUE est constituée par l'extrémité sud-est du Luxembourg et comprend les cantons de Virton, d'Etalle, ainsi qu'une partie de ceux d'Arlon et de Florenville. Elle est limitée au nord par la région ardennaise et au midi par la frontière française. Ses terrains appartiennent presque tous aux étages jurassiques et se composent principalement de sable, de grès, de calcaire et de marne.

II. — ABRÉVIATIONS DES NOMS D'AUTEURS CITÉS.

Adans.	Adanson.
Anders.	Anderson.
Ait.	Aiton.
All.	Allioni.
Aschs.	P. Ascherson.
Babingt.	Babington.
Bartl.	Bartling.
Bllck.	Bellynck.
Benth.	Bentham.
Bernh.	Bernhardi.
Bess.	Besser.
Bor.	Boreau.
Al. Br.	Alexander Braun.
R. Br.	Robert Brown.
Brongn.	Ad. Brongniart.
Cass.	Cassini.
Coss.	Cosson.
Crép.	François Crépin.
Crtz.	Crantz.
Curt.	Curtis.
DC.	P. De Candolle.
Alph. DC.	Alph. De Candolle.
Desf.	Desfontaines.
Desv.	Desvaux.
Dietr.	Dietrich.
Dmrt.	Du Mortier.
Ehrh.	Ehrhart.
Endl.	Endlicher.
Englm.	Engelmann.
Gärtn.	Gärtner.
Gaud.	Gaudin.
Germ.	Germain.
Gilib.	Gilibert.
Gke.	Garcke.
Gmel.	Gmelin.
Godr.	Godron.
Good.	Goodenough.
Gren.	Grenier.
Griseb.	Grisebach.
Guss.	Gussone.
Hall.	Haller.
Hoffm.	Hoffmann.
Hornem.	Hornemann.
Huds.	Hudson.
Jacq.	Jacquin.
Juss.	A.-L. de Jussieu.
Adr. Juss.	Adrien de Jussieu.
Köl.	Köler.
L.	Linné.
L. f.	Linné fils.
Lehm.	Lehmann.
Lej.	Lejeune.
Leyss.	Leysser.
L'Hérit.	L'Héritier.
Lindl.	Lindley.
Lmk.	de Lamarck.
Lois.	Loiseleur.
M. B.	Marschall von Bieberstein.
M. et K.	Mertens et Koch.
Mey.	Meyer.
Mill.	Miller.
Moq.-Tand.	Moquin-Tandon.
Murr.	Murray.
Parlat.	Parlatore.
P. Beauv.	Palisot de Beauvois.
Pers.	Persoon.
Peterm.	Petermann.
Poir.	Poiret.
Poll.	Pollich.
Rchb.	L. Reichenbach.
Rchb. f.	Reichenbach fils.
Reich.	Reichard.
Retz.	Retzius.
Rich.	L.-C. Richard.
A. Rich.	A. Richard.
Röhl.	Röhling.

R. et S.	Römer et Schultes.	Ten.	Tenore.
Salisb.	Salisbury.	Thuill.	Thuillier.
Schk.	Schkuhr.	Tournef.	Tournefort.
Schlecht.	von Schlechtendal	Trin.	Trinius.
Schleich.	Schleicher.	Vaill.	Vaillant.
Schrad.	Schrader.	Vent.	Ventenat.
Schrk.	Schrank.	Vill.	Villars.
Schreb.	Schreber.	W. et K.	Waldstein et Kitaibel.
Schult.	Schultes.		
Scop.	Scopoli.	Wallr.	Wallroth.
Sibth.	Sibthorp.	Weig.	Weigel.
Sm.	Smith.	Whlbg.	Wahlberg.
Soy.-Willm.	Soyer-Willemet.	Whlnbg.	Wahlenberg.
Spreng.	Sprengel.	Wib.	Wibel.
A. St-Hill.	A. de St-Hilaire.	Wigg.	Wiggers.
Sutt.	Sutton.	Willd.	Willdenow.
Sw.	Swartz.	With.	Withering.

III. — ABRÉVIATIONS ET SIGNES.

C.	Commun dans toute la zone ou région, ou dans tout le pays.
CC.	Très-commun.
AC.	Assez commun.
R.	Rare.
RR.	Très-rare.
AR.	Assez rare.
†	Devant le nom d'une espèce, indique que celle-ci est naturalisée, introduite momentanément ou subspontanée.
?	Devant le nom d'une espèce, indique que celle-ci est douteuse pour le pays.
⊙	Annuelle estivale : plante germant au printemps et mourant avant l'hiver de la même année.
⊝	Annuelle hivernale : plante germant en automne et mourant avant l'hiver de l'année suivante.
⊙ ⊙	Bisannuelle : plante germant en automne ou au printemps, passant une année entière à l'état de rosette et ne fleurissant et fructifiant que la 2e ou la 3e année.
⊙-⊙	Plante dont le développement complet exige plus de deux années, mais qui ne fleurit qu'une fois.

♃ Vivace : plante à souche herbacée ou ligneuse continuant à vivre pendant un nombre d'années indéterminé, produisant chaque année une tige herbacée qui se détruit avant l'hiver après avoir porté des fleurs et des fruits.

♄ Plante ligneuse : sous-arbrisseau, arbrisseau ou arbre.

sec. secundum (selon, d'après).

pro parte. en partie, pour une partie.

ad libit. au choix, à volonté.

auct. auctorum (des auteurs).

ord. ordinairement.

var. variété.

Marit. Zone maritime.

Pold. Zone poldérienne.

Camp. Zone campinienne.

Arg.-sabl. Zone argilo-sablonneuse.

Calc. Zone calcareuse.

Ard. Région ardennaise.

Jur. Région jurassique.

IV. — VOCABULAIRE DES MOTS TECHNIQUES EMPLOYÉS.

A.

Acaule. — Sans tige apparente.

Accrescent. — Se dit de certains organes qui continuent à végéter et s'accroître au delà de la durée habituelle de ces mêmes organes.

Aciculaire. — En forme d'aiguille.

Acotylédoné. — Sans cotylédons.

Acuminé. — Dont le sommet se termine en une pointe effilée plus ou moins longue.

Aigrette. — Faisceau ou couronne de poils lisses, scabres ou barbus, qui surmonte ou entoure certains fruits ou certaines graines.

Akène ou Achaine. — Fruit sec, ord. petit, indéhiscent, ne renfermant qu'une graine qui est libre.

Albumen. — Corps de nature variée qui avoisine l'embryon, qui l'entoure, qui en est entouré ou qui est simplement placé à côté de lui dans diverses positions. — Ce terme est synonyme de *périsperme*.

Alterne. — Se dit d'organes correspondant à des intervalles

laissés libres par d'autres organes placés sur un plan différent.

Amplexicaule. — Se dit d'une feuille ou d'une bractée ord. sessile dont la base élargie embrasse plus ou moins la tige ou le rameau par deux oreillettes plus ou moins prononcées. — Ce terme est synonyme d'*embrassant*.

Ancipité. — Se dit d'un organe comprimé et à bords plus ou moins tranchants.

Androcée. — C'est l'ensemble constitué par les étamines d'une fleur.

Anthère. — Portion supérieure et renflée de l'étamine qui renferme le pollen.

Anthèse. — Temps pendant lequel les fleurs d'une plante sont épanouies. — Ce terme est synonyme de *fleuraison* ou *floraison*.

Anthode. — Est synonyme de *capitule*.

Apétale. — Dépourvu de pétales.

Apiculé. — Terminé au sommet par une pointe courte et aiguë.

Aphylle. — Dépourvu de feuilles.

Appendice. — Se dit d'un organe surnuméraire attaché sur un sépale, un pétale, une étamine, etc.

Appendiculaire. — Se dit d'organes isolés, opposés ou verticillés insérés sur les axes.

Apprimé. — Étroitement appliqué contre la surface d'un organe quelconque.

Aranéeux. — Se dit d'organes couverts de longs poils fins lâchement entrecroisés et tendus dont l'ensemble simule une toile d'araignée.

Arête. — Organe filiforme, roide, plus ou moins long, naissant sur un organe quelconque.

Arille. — Appendice de forme variée produit par le sommet du funicule et enveloppant plus ou moins la graine.

Arillode. — Appendice de forme variée naissant au niveau du micropyle et enveloppant plus ou moins la graine.

Aristé. — Terminé ou portant une pointe plus ou moins fine ou arête.

Ascendant. — Étalé-arqué à la base puis redressé.

Atrophié. — Se dit d'un organe qui n'a pu atteindre ses dimensions habituelles ou qui manque de l'une de ses parties essentielles.

Atténué. — Est synonyme de rétréci ou d'aminci.

Auriculé. — Muni d'oreillettes.

Avorté. — Se dit d'un organe qui ne s'est pas montré, même à l'état rudimentaire, à la place qu'il aurait dû occuper.

Axe. — Se dit de la tige et de ses ramifications y compris les pédoncules et les pédicelles.

Axile. — Se dit de toute partie continuant directement la tige ou ses ramifications. Se dit aussi des placentas qui sont insérés à l'angle interne des loges et qui semblent continuer l'axe du réceptacle.

Axillaire. — Se dit ord. d'un organe placé à l'aisselle d'un organe appendiculaire, tel qu'une feuille, une bractée, etc.

B.

Bacciforme. — Se dit d'un fruit qui est une baie ou en forme de baie.

Baie. — Fruit charnu, plus ou moins pulpeux, à une ou plusieurs graines entourées immédiatement par l'endocarpe devenu mou et pulpeux.

Basilaire. — Se dit d'un organe qui naît à la base d'un autre organe.

Bi. — Veut dire un ou une fois et est souvent remplacé par le chiffre 2.

Bifide. — Se dit d'un organe divisé en deux moitiés jusque vers son milieu ou un peu au delà.

Biflore. — Portant deux fleurs.

Bifurqué. — Ramifié comme une fourche à deux dents.

Bilabié. — Se dit d'une corolle à deux lèvres.

Bilobé. — Partagé en deux lobes.

Biloculaire. — Partagé en deux loges.

Bipartit. — Fendu profondément en deux parties.

Bipinnatifide. — Se dit d'une feuille dont les lobes secondaires sont pinnatifides.

Bipinnatiséqué. — Se dit d'une feuille dont les segments secondaires sont pinnatiséqués.

Bipinné. — Deux fois pinné.

Bisannuel. — Qui vit deux ans.

Bractée. — On donne ce nom aux feuilles qui avoisinent les fleurs, mais qui diffèrent des feuilles ordinaires par un changement de forme, de consistance et souvent de couleur. Parfois les bractées ne ressemblent aucunement aux feuilles.

Bractéole. — On donne quelquefois ce nom aux très-petites bractées qui se trouvent sur les pédoncules ou à la base des pédicelles.

Bulbe. — Le bulbe est composé d'une tige extrêmement déprimée nommée plateau sur laquelle sont rassemblées des écailles charnues qui entourent quelques feuilles et la base d'une hampe ou bien qui cachent un bourgeon central, ou bien c'est un renflement inférieur de la tige entouré et surmonté de gaînes de feuilles plus ou moins minces, ou enfin le bulbe peut être formé par une masse radiculaire entière ou digitée surmontée d'un bourgeon.

Bulbille. — Petit bulbe naissant à l'aisselle de feuilles aériennes ou dans l'inflorescence de certaines plantes.

Bursicule. — Petite poche close où sont cachés les rétinacles des masses polliniques des Orchidées.

C.

Caduc. — Se dit d'un organe ou d'un ensemble d'organes qui tombent et disparaissent avant que les organes voisins aient achevé leur développement. Se dit aussi des feuilles qui se détachent chaque année.

Calice. — Enveloppe la plus extérieure de la fleur et précédant immédiatement la corolle. Ses pièces, nommées sépales et qui peuvent être libres ou soudées plus ou moins entre elles, sont ord. vertes ou verdâtres. Parfois la corolle fait défaut et le calice prend un aspect pétaloïde et simule une corolle. Le calice, dans les Monocotylédones, ressemble beaucoup à la corolle et les deux verticilles portent le nom de périanthe ou de périgone.

Calicule. — C'est une sorte de calice supplémentaire placé sous ou sur le calice proprement dit et formé de bractées ou de stipules.

Campanulé. — Se dit de la corolle gamopétale en forme de cloche.

Capillaire. — Se dit d'un organe fin, délié et ressemblant plus ou moins à un cheveu.

Capité. — Terminé en tête arrondie.

Capitule. — Aglomération de fleurs sessiles disposées en tête compacte sur un réceptacle commun entouré d'un involucre. — Ce mot est synonyme de *calathide* et d'*anthode*.

Capsule. — Fruit sec, à déhiscence variable, contenant plusieurs graines.

Cariopse ou Caryopse. — Nom donné au fruit (appelé vulgairement grain) des Graminées. Il diffère de l'akène en ce que la graine est complétement soudée avec le péricarpe.

Caroncule. — Est parfois employé pour *arille* et *arillode*.

Carpelle. — Le fruit peut se composer d'une ou de plusieurs feuilles dites *carpellaires*. Chacune de ces feuilles munie de ses ovules, qu'elle soit libre ou soudée avec des feuilles carpellaires voisines, porte le nom de carpelle. Quand chaque feuille carpellaire est isolée, la carpelle constitue un fruit entier ou une subdivision distincte d'un fruit multiple. Quand les feuilles carpellaires sont plusieurs et entièrement soudées entre elles, les carpelles constituent, soit des fruits charnus, soit des fruits capsulaires.

Caudicule. — On donne ce nom à la partie amincie des masses polliniques des Orchidées.

Caulescent. — Pourvu d'une tige.

Caulinaire. — Se dit des organes appendiculaires naissant sur la tige.

Cayeu. — On donne ce nom aux jeunes bulbes qui naissent à l'aisselle des écailles des bulbes.

Cespiteux. — Se dit d'une

souche courte donnant naissance à des rameaux pressés les uns contre les autres et formant touffe compacte.

Chalaze. — On donne ce nom au point où s'épanouit intérieurement le funicule dans l'ovule. Ce point a aussi reçu le nom de *hile interne*.

Claviforme. — En forme de massue.

Connectif. — On donne ce nom au tissu qui unit postérieurement entre elles les loges de l'anthère. Ce tissu surmonte le filet.

Conné. — Se dit des feuilles qui étant opposées et sessiles se soudent par leur base de façon à ce que la tige ou le rameau semble être traversé par un limbe unique.

Connivent. — Se dit d'organes écartés les uns des autres par leur base et rapprochés par leur sommet.

Contracté. — Se dit de rameaux, de pédoncules ou de pédicelles qui, au lieu d'être étalés, sont assez étroitement rapprochés les uns des autres.

Cordé. — Se dit d'un organe plan et surtout des feuilles qui, étant ovales, sont échancrées à la base à la façon du cœur des cartes à jouer.

Cordiforme. — Ayant la forme du cœur des cartes à jouer.

Corolle. — C'est le ou les verticilles de pièces (*pétales*) placés entre le calice et les étamines. Les pièces de la corolle, qui peuvent être libres, soudées entre elles ou soudées sur le calice, sont ord. d'une consistance délicate et revêtues de couleurs brillantes.

Corymbe. — C'est une inflorescence dans laquelle le pédoncule commun porte un certain nombre de pédicelles insérés à des niveaux différents, pédicelles qui vont en diminuant de longueur de bas en haut et qui tous arrivent à peu près au même niveau, de façon à former une surface plus ou moins nivelée. Quand chaque pédicelle se transforme en un petit corymbe, alors on a le *corymbe composé*.

Cotylédon. — On donne ce nom à la première ou aux deux premières feuilles de l'embryon. Les cotylédons ou feuilles cotylédonaires diffèrent ord. beaucoup par leur forme, leur consistance et leur couleur des feuilles qui se développent après la germination.

Crénelé. — Présentant des dents arrondies et obtuses.

Cruciforme. — On donne ce nom à la corolle polypétale composée de quatre pétales longuement onguiculés et disposés en croix.

Cryptogame. — Ce nom est donné aux plantes dont les organes sexuels (autrefois inconnus) ne sont pas constitués par des étamines et des ovules.

Cunéiforme. — En forme de coin.

Cupuliforme. — En forme de cupule.

Cuspidé. — Se dit d'un

organe prolongé en une pointe longue et aiguë.

Cyme. — On distingue trois sortes de cymes : la *cyme dichotome* ou *bipare* dans laquelle l'axe de l'inflorescence se ramifie régulièrement par une suite régulière de bifurcations à l'angle de chacune desquelles naît une fleur ; la *cyme trichotome* diffère de la précédente en ce que l'axe principal de l'inflorescence et celui des ramifications principales n'avortent pas tout d'abord, ce qui fait qu'on a une suite plus ou moins régulière de trifurcations, trifurcations qui peuvent dégénérer en bifurcations ; la *cyme scorpioïde* ou *unipare* est celle dont une des branches de chaque bifurcation avorte régulièrement, de façon que cette cyme simule une grappe simple, *grappe* désignée sous le nom de *scorpioïde*.

D.

Décurrent. — Se dit d'un organe foliacé dont le limbe se prolonge inférieurement sur l'axe qui lui donne naissance en produisant des ailes plus ou moins larges.

Déhiscence. — Sous ce nom, on entend la manière dont les fruits s'ouvrent à la maturité pour laisser échapper leurs graines.

Déhiscent. — Se dit d'un fruit qui s'ouvre à la maturité pour que les graines deviennent libres.

Dentelures et denticules. — Dents fines et superficielles.

Di. — Veut dire deux ou deux fois et peut être remplacé par le chiffre 2.

Dialypétale. — Se dit d'une corolle dont les pétales sont libres entre eux. — Ce terme est synonyme de *polypétale*.

Dichotome. — Se dit d'une tige ou de rameaux qui se divisent régulièrement en une suite de bifurcations dont les branches de chaque fourche sont de même génération.

Dicline. — Se dit des plantes à fleurs unisexuelles.

Dicotylédone ou Dicotylédoné. — Se dit d'une plante ou d'un embryon germant avec deux cotylédons.

Didyme. — Se dit de la réunion de deux organes globuleux ou subglobuleux un peu soudés entre eux.

Didyname. — Se dit de l'androcée composé de quatre étamines dont deux sont plus courtes que les deux autres.

Digité. — Se dit d'une feuille composée ayant les folioles rangées au sommet du pétiole à peu près au même niveau.

Dioïque. — Se dit d'une plante dont les fleurs (étant unisexuelles) mâles et les fleurs femelles sont portées sur des individus différents.

Disciforme. — En forme de disque.

Disperme. — Se dit d'un fruit ou d'une loge de fruit à deux graines.

Disque. — Nom donné à un

verticille d'organes appendiculaires de forme variée et de nature glanduleuse qui se développe sur le réceptacle de la fleur et dans diverses positions. Le disque peut aussi être continu et non formé de pièces distinctes.

Distique. — Se dit d'organes alternes disposés sur deux faces seulement de l'axe qui les supporte en formant deux rangs.

Divariqué. — Se dit de plusieurs rameaux, pédoncules ou pédicelles qui s'écartent de la tige ou de leur support à angle ouvert.

Drupacé. — De la nature de la drupe.

Drupe. — Fruit charnu ou pulpeux à endocarpe formant un ou plusieurs noyaux osseux.

E.

Efflorescence. — Sorte de poussière formée par excrétion sur l'épiderme de certains fruits ou de certaines feuilles et produisant une teinte glauque.

Émarginé. — Se dit d'une feuille ou de tout autre organe superficiellement échrancré au sommet.

Embrassant. — Voir *amplexicaule*.

Embryon. — C'est la jeune plante rudimentaire renfermée dans la graine. Il se compose d'une petite tige appelée *tigelle*, terminée supérieurement par un bourgeon appelé *gemmule* ou *plumule*, inférieurement, par une racine rudimentaire appelée *radicule* et portant entre la radicule et la gemmule un ou deux *cotylédons*.

Endocarpe. — C'est la portion interne de la feuille carpellaire ou péricarpe, portion qui peut être herbacée, parcheminée, osseuse ou pulpeuse.

Endosperme.— Voir *albumen*.

Ensiforme. — En forme de glaive, comme par exemple les feuilles d'Iris.

Épi. — C'est une inflorescence dans laquelle le pédoncule commun porte un certain nombre de fleurs sessiles, solitaires, très-rapprochées ou plus ou moins écartées. L'*épi* est dit *composé* quand, au lieu de fleurs, il se développe sur le pédoncule commun des axes de deuxième génération entièrement chargés de fleurs sessiles.

Épicarpe. — C'est la portion extérieure du péricarpe ou feuille carpellaire.

Épigyne. — Se dit des enveloppes florales et des étamines insérées sur ou au-dessus de l'ovaire.

Épillet. — Ce nom est donné aux petits épis simples qui entrent dans la composition d'une inflorescence composée. Dans les Graminées, chaque épillet présente à sa base une ou deux bractées appelées *glumes*.

Étalé. — Se dit d'un organe appendiculaire ou axile qui s'écarte de son support sous un angle plus ou moins ouvert.

Étamines. — On désigne sous ce nom les organes mâles de la

fleur. Les étamines, dans les fleurs hermaphrodites, sont placées entre le périanthe et le gynécée. Chaque étamine se compose ord. d'un support appelé *filet*, d'un renflement supérieur appelé *anthère* formé ord. de deux loges contenant le *pollen* et unies entre elles par le *connectif*. Le filet peut manquer, alors l'anthère est dite sessile.

Exsert. — Se dit ord. des étamines qui dépassent le tube d'une corolle monopétale.

Extrorse. — Se dit des étamines dont les loges de l'anthère regardant plus ou moins l'extérieur de la fleur et s'ouvrent de ce côté.

F.

Fasciculé. — Se dit de plusieurs organes réunis en faisceau.

Falciforme. — En forme de fer de faux.

Fastigié. — Se dit d'une tige ou d'une inflorescence dont les rameaux sont dressés et appliqués les uns contre les autres.

Feuilles. — Les feuilles se distinguent en simples et en composées. Les *feuilles simples* peuvent être entières ou plus ou moins profondément découpées, mais à divisions ou segments non articulés à leur base. Quand elles sont très-divisées, comme par exemple celles de la plupart des Ombellifères, on les appelle *décomposées*. Les *feuilles composées* sont découpées en folioles articulées sur le rachis ou sur le sommet du pétiole.

Fide. — Se dit d'un organe fendu jusqu'au milieu ou jusque vers ses deux tiers.

Filet. — Nom donné au support ou pédicule de l'anthère.

Fleuron. — Nom donné à chacune des fleurs du capitule des Composées.

Foliacé. — Se dit des organes dont la consistance et la couleur se rapprochent de celles des feuilles.

Foliole. — Nom donné à chacun des segments d'une feuille composée. Les folioles des feuilles composées ont une base articulée sur le pétiole ou sur le rachis. On donne aussi le nom de foliole à chacune des pièces d'un involucre.

Follicule. — Fruit sec, à plusieurs graines, composé d'une feuille carpellaire s'ouvrant par la suture ventrale, à péricarpe s'étalant plus ou moins de façon à ressembler à une feuille.

Fronde. — Nom donné aux feuilles des Fougères.

Fructifère. — Qui porte un ou plusieurs fruits ou passé à l'état de fruit.

Fruit. — L'ovaire prend le nom de fruit après la fécondation. Une fleur peut produire un fruit formé, soit d'un corps entier, soit d'un corps plus ou moins profondément divisé, soit de plusieurs corps distincts qui constituent chacun un

fruit. Dans le dernier cas, le fruit porte le nom de *fruit multiple*, qu'on ne doit pas confondre avec le *fruit composé*, qui est constitué par les fruits agrégés provenant de plusieurs fleurs distinctes.

Funicule. — On donne ce nom au support ou pédicule de l'ovule.

Fusiforme. — En forme de fuseau. Se dit d'un corps étroit, renflé au milieu et longuement atténué aux deux bouts.

G.

Gaîne. — Nom donné à la base engaînante de certaines feuilles ou d'autres organes.

Gamopétale. — Synonyme de *monopétale*.

Gamosépale. — Synonyme de *monosépale*.

Géminés. — Se dit d'organes rapprochés deux par deux sans être opposés.

Géniculé. — Plié en forme de genou, c'est-à-dire faisant un angle plus ou moins prononcé.

Glabre. — Dépourvu de poils.

Glande. — Organe de forme variée renfermant ou excrétant de l'huile, de la résine, un liquide visqueux, etc. Les glandes peuvent consister en de petites cavités sous-épidermiques, en de légères protubérances, en de petites boules terminant des poils, etc.

Glanduleux. — Muni de glandes.

Glaucescent. — Légèrement glauque. — Voir ce mot.

Glauque. — D'un vert-blanchâtre ou bleuâtre. Cette teinte est ord. produite par une efflorescence.

Glochidé. — Se dit de poils dont le sommet est divisé en 2 ou plusieurs branches recourbées en hameçon.

Glume. — Nom donné à chacune des bractées qui se trouvent à la base des épillets dans les Graminées.

Glumelle. — Nom donné à chacune des deux bractées qui forment l'enveloppe la plus extérieure de chaque fleur des Graminées.

Glumellule. — Nom donné à chacune des deux petites écailles membraneuses qui forment l'enveloppe interne de la fleur des Graminées. Les glumellules sont ord. très-petites et leur examen ne peut guère se faire qu'à la loupe.

Gorge. — Dans un calice gamosépale ou une corolle gamopétale, la gorge est le point qui sépare le tube du limbe.

Gousse. — Fruit sec, à plusieurs graines, composé d'une feuille carpellaire s'ouvrant par la suture ventrale et par la nervure dorsale de façon à former deux valves.

Grappe. — C'est une inflorescence dans laquelle le pédoncule commun porte un certain nombre de fleurs plus ou moins longuement pédicellées, très-rapprochées ou plus ou moins écartées. La *grappe* est

dite *composée* quand, au lieu de pédicelles uniflores, il se développe de petites grappes simples. La grappe composée est souvent appelée *panicule.*

Grimpant. — Se dit d'une tige qui, trop faible pour s'élever verticalement sans secours, grimpe, soit en s'accrochant par des vrilles ou d'autres appendices, soit en s'enroulant.

Gynécée. — On donne ce nom à l'organe ou l'ensemble des organes femelles d'une fleur.

Gynostème. — Sorte de colonne qui, dans les Orchidées, se trouve au centre du périanthe et est formée par le style et les étamines soudés ensemble.

H.

Hampe. — Pédoncule plus ou moins allongé, portant une ou plusieurs fleurs à son sommet et s'élevant du centre ou de l'aisselle des feuilles d'une rosette radicale.

Hasté. — Se dit de la feuille pourvue à sa base de deux oreillettes très-divergentes et étalées plus ou moins horizontalement.

Herbacé. — Qui a la consistance des feuilles ou de l'herbe.

Hérissé. — Garni de poils roides et presque piquants.

Hermaphrodite. — Se dit des fleurs pourvues d'étamines et de pistils, c'est-à-dire d'organes mâles et femelles.

Hétérogame. — Synonyme de *polygame.*

Hile. — On donne ce nom au point où le funicule s'attache à l'ovule, ainsi qu'à la cicatrice laissée par le funicule sur l'ovule.

Hispide. — Garni de poils roides et plus ou moins longs.

Hypocratériforme. — Se dit d'une corolle gamopétale à tube étroit et long terminé par un limbe formant une cupule assez large et peu profonde.

Hypogyne. — Se dit de tout organe floral inséré à un niveau inférieur à celui du gynécée.

I.

Imbriqué. — Se dit d'organes se recouvrant plus ou moins à la façon des tuiles ou des ardoises d'un toit.

Incisé. — Qui présente des incisures ou découpures qui ne vont pas au delà de la partie moyenne.

Inclus. — Se dit d'un organe ne s'élevant pas au delà des bords d'un autre organe qui l'entoure ou l'enveloppe.

Indéhiscent. — Se dit d'un organe qui ne s'ouvre pas pour laisser échapper ce qu'il contient.

Induré. — Qui a acquis une consistance plus ou moins ligneuse.

Infère. — Se dit de l'ovaire placé au-dessous du point d'insertion des pièces du périanthe et de l'androcée.

Inflorescence. — On désigne sous ce nom le mode de disposition des fleurs sur une

plante, ou l'ensemble même des fleurs.

Infundibuliforme. — En forme d'entonnoir.

Inséré. — Synonyme de placé, fixé, attaché.

Insertion. — Synonyme de situation. Par point d'insertion, on entend le point d'où s'élève, se détache, un organe du support qui lui donne naissance.

Introrse. — Se dit de l'anthère dont la face est tournée vers le centre de la fleur.

Involucelle. — Dans les Ombellifères, on donne ce nom à l'involucre des ombellules.

Involucre. — On donne ce nom à la collerette de bractées qui entoure la base d'un capitule, d'une ombelle, etc.

Irrégulier. — Se dit d'un organe dont les deux moitiés ne sont pas parfaitement égales, ou d'un ensemble d'organes qui ne sont pas tous, soit semblables, soit insérés à la même hauteur ou également écartés ou rapprochés, ou dont la soudure, s'ils sont soudés, n'est pas la même pour chacun d'eux.

L.

Labelle. — Nom donné à l'une des trois pièces internes du périanthe des Orchidées, pièce qui est ord. plus large et différente des deux autres par sa forme et souvent par sa couleur.

Labié. — Se dit d'un calice ou d'une corolle dont le limbe forme deux lèvres.

Lacinié. — Découpé en lanières plus ou moins profondes et étroites.

Lancéolé. — Ayant la forme d'un fer de lance, c'est-à-dire assez étroit, élargi vers le milieu et se rétrécissant insensiblement en pointe aux deux bouts.

Légume. — Synonyme de *gousse*.

Ligneux. — Formé de bois ou ayant la consistance du bois.

Ligule. — Languette mince et membraneuse qui se trouve au sommet de la gaîne des feuilles des Graminées et des Cypéracées. Cette languette est parfois déchiquetée et forme un cercle de poils. On donne aussi le nom de ligule au limbe fendu des fleurons dans la famille des Composées.

Ligulé. — En forme de languette ou ligule.

Limbe. — Se dit de la portion plane et élargie d'une feuille, d'un sépale, d'un pétale, etc.

Linéaire. — Se dit d'un organe plan allongé, étroit et d'égale largeur dans presque toute sa longueur.

Lisse. — Se dit d'une surface unie, sans poils, ni aspérités.

Lobé. — Découpé en lobes.

Lobe. — Se dit de parties saillantes plus ou moins larges séparées par des échancrures de forme variée.

Loculaire. — Pourvu d'une ou de plusieurs loges.

Loculicide. — Se dit de la

déhiscence d'une capsule à plusieurs loges qui s'ouvre par la rupture de la nervure dorsale de chaque feuille carpellaire.

Loge. — Se dit de la cavité ou de chaque cavité de l'anthère, de l'ovaire, ou du fruit.

M.

Maculé. — Présentant des taches.

Marcescent. — Se dit d'organes qui restent attachés à leur support quoique desséchés.

Marginal. —Qui est situé sur le bord, ou qui constitue un rebord.

Marginé. — Entouré d'un rebord.

Masse pollinique. — Se dit de tous les grains de pollen contenus dans chacune des deux loges de l'anthère dans les Orchidées, grains agglutinés en une seule masse qui se détache en une seule pièce.

Mésocarpe. — C'est la partie médiane de la feuille carpellaire, partie comprise entre l'épicarpe et l'endocarpe.

Micropyle. — Est une petite ouverture placée au sommet de l'ovule par où a lieu la fécondation. Sur la graine, le mycropyle est peu visible et est souvent représenté par une petite tache. C'est vers lui que pointe toujours la radicule.

Membrane. — Organe mince et transparent.

Membraneux. — Ayant la consistance d'une membrane.

Mono. — Veut dire un ou une fois et est souvent remplacé par le chiffre 1.

Monocotylédoné. — N'ayant qu'un seul cotylédon.

Monoïque. — Quand les fleurs sont unisexuelles, mâles ou femelles, et portées sur le même individu.

Moniliforme. — En forme de chapelet.

Monopétale. — Se dit d'une corolle dont les pétales sont plus ou moins longuement adhérents entre eux.

Monophylle. — Se dit d'un organe appendiculaire dont les pièces sont plus ou moins longuement adhérentes entre elles.

Monosépale. — Se dit d'un calice dont les sépales sont plus ou moins longuement adhérents entre eux.

Monosperme. — A une seule graine.

Mucron. — Petite et courte pointe qui termine un organe brusquement atténué.

Mucroné. — Pourvu d'un mucron.

Multi. — Veut dire beaucoup ou en grand nombre.

Multifide. — Découpé en divisions nombreuses.

Multiflore. — Portant un grand nombre de fleurs.

Multiloculaire. — A loges nombreuses.

Muriqué. — Couvert de pointes courtes et épaissies à la base.

Mutique. — Sans pointe au sommet.

N.

Napiforme. — En forme de navet.

Nectarifère. — Nom appliqué à certains organes ou à certaines surfaces qui sécrètent des liquides.

Nervures. — Faisceaux fibro-vasculaires qui parcourent les feuilles et les autres organes foliacés et qui en constituent comme la charpente.

Neutre. — Se dit d'une fleur dépourvue d'étamines et de pistils.

O.

Obconique. — En forme de cône renversé.

Obcordé. — En forme de cœur renversé.

Oblong. — Assez étroit, peu rétréci aux deux bouts et plusieurs fois plus long que large.

Obovale. — Ovale renversé.

Obtus. — A sommet arrondi.

Oligo. — Veut dire en petit nombre.

Oligophylle. — Se dit d'un organe composé d'un petit nombre, soit de feuilles proprement dites, soit de feuilles modifiées.

Oligosperme. — A un petit nombre de graines.

Ombelle. — C'est une inflorescence dans laquelle les axes de deuxième génération partent tous du même point, sont à peu près égaux, s'écartent en rayonnant pour arriver au même niveau. L'ombelle est *simple* quand les axes de deuxième génération sont terminés par une fleur unique; elle est *composée* quand ces mêmes axes se terminent chacun par une ombelle simple appelée *ombellule*.

Ombiliqué. — Marqué au centre d'une dépression ou ombilic.

Onglet. — Partie inférieure et rétrécie d'un pétale ou d'un sépale.

Onguiculé. — Prolongé à la base en onglet.

Orbiculaire. — Dont les contours sont limités par un cercle plus ou moins régulier.

Oreillette. — Expansion foliacée de la base du limbe de la feuille, d'un pétiole ou d'une stipule.

Ovaire. — Partie inférieure et renflée du pistil qui renferme les ovules.

Ovoïde. — Se rapprochant de la forme ovale.

Ovule. — C'est la graine dans son jeune âge avant la fécondation.

P.

Paillette — Petite lamelle mince, étroite, ord. sèche et transparente.

Palma. — Veut dire disposé ou découpé comme les doigts de la main, c'est-à-dire en éventail.

Panicule. — Expression vague qui désigne ord. la grappe composée.

Papilionacée. — Se dit de la

corolle des Papilionacées, corolle composée d'un grand pétale supérieur appelé *étendard*, de deux pétales latéraux appelés *ailes*, et de deux pétales inférieurs ord. soudés par leurs bords et formant ce qu'on appelle la *carène*.

PARIÉTAL. — Attaché ou appliqué sur les parois.

PARTIT. — Se dit ord. des feuilles dont les divisions ou lobes sont très-profonds sans atteindre cependant la nervure médiane dans les feuilles penninerves ou le sommet du pétiole dans les feuilles palminerves.

PAUCI. — Veut dire en petit nombre.

PAUCIFLORE. — Portant un petit nombre de fleurs.

PECTINÉ. — Dont les divisions sont disposées sur deux rangs comme les dents d'un peigne.

PÉDICELLE. — Support particulier de chaque fleur.

PÉDICULE. — Support d'un organe quelconque.

PÉDONCULE. — Support portant ord. plusieurs fleurs.

PELTÉ. — Se dit ord. des feuilles orbiculaires ou suborbiculaires à limbe attaché au sommet du pétiole par le milieu de leur face inférieure.

PENTA. — Veut dire cinq et est souvent remplacé par le chiffre 5.

PERFOLIÉ. — Se dit de la feuille dont la base du limbe entoure complétement la tige et est soudée avec elle de façon que le limbe semble être traversé par celle-ci.

PÉRI. — Veut dire autour.

PÉRIANTHE. — Nom donné ord. à l'enveloppe florale des Monocotylédonées. Est synonyme de *périgone*.

PÉRICARPE. — Le péricarpe est formé par les feuilles carpellaires passées à l'état de fruit.

PÉRICLINE. — Désigne l'involucre du capitule.

PÉRIGONE. — Est synonyme de *périanthe*.

PÉRIGYNE. — Se dit du calice, de la corolle, ou du périanthe, ou des étamines insérées autour ou au-dessus de l'ovaire ou des ovaires (gynécée).

PÉTALE. — Nom donné aux pièces de la corolle.

PÉTALOÏDE. — De la nature des pétales.

PÉTIOLE. —Support ou queue de la feuille.

PÉTIOLÉ.— Muni d'un pétiole.

PÉTIOLULE. — Petit pétiole de certaines folioles.

PHANÉROGAME. — Nom donné aux plantes dont la fleur présente des étamines et des ovules.

PINNATI. — Disposé ou découpé des deux côtés de la nervure médiane à la façon des barbes d'une plume.

PINNÉ ou PENNÉ. — Se dit d'une feuille composée dont les folioles sont rangées aux deux côtés du rachis.

PISTIL. — Désigne l'organe femelle de la fleur. Celle-ci peut présenter un ou plusieurs pistils. Chaque pistil se com-

pose ord. de trois parties : l'*ovaire,* le *style* et le *stigmate*.

Pivotante. — Se dit de la racine qui s'enfonce plus ou moins verticalement dans la terre en restant simple dans une grande partie de sa longueur et ne donnant naissance qu'à des racines secondaires relativement grêles.

Placenta. — Tissu particulier placé au centre de l'ovaire, à l'angle de ses loges ou sur ses parois et donnant naissance aux ovules.

Pluri. — Veut dire plusieurs.

Pollen. — Poussière ord. jaune, formée de grains très-tenus, renfermée dans les loges de l'anthère. C'est l'élément mâle de la fleur.

Poly. — Veut dire beaucoup.

Polygame. — Se dit d'une plante qui porte sur le même individu des fleurs hermaphrodites et unisexuelles, mâles et femelles.

Polypétale. — Se dit de la corolle formée de plusieurs pétales libres.

Polysperme. — A beaucoup de graines.

Ponctué. — Marqué de petites taches ponctiformes ou de petites fossettes.

Préfloraison. — Se dit de la fleur avant l'épanouissement.

Prothalle. — Expansion foliacée constituant une plante rudimentaire sur laquelle se développent les organes sexuels des Fougères et d'autres cryptogames vasculaires.

Pubérulent. — Légèrement pubescent,

Pubescent. — Couvert d'un duvet fin, court et peu serré.

Pulvérulent. — Couvert d'une sorte de poussière.

Pyriforme. — En forme de poire.

Pyxide. — Capsule à une ou plusieurs loges s'ouvrant par une fente circulaire qui détermine la chute d'un calotte ou opercule.

Q.

Quadri. — Veut dire quatre et est souvent remplacé par le chiffre 4.

Quinque. — Veut dire cinq et est souvent remplacé par le chiffre 5.

R.

Racémiforme. — En forme de grappe.

Rachis. — Nervure médiane dans les feuilles pinnées, ou si l'on veut, continuation du pétiole portant les folioles.

Radical. — Qui avoisine la racine. Se dit ord. des feuilles disposées en rosette à la base des tiges.

Radicant. — Produisant des racines adventives.

Radicelle. — Petite racine.

Radicule. — C'est le rudiment de la racine existant dans l'embryon.

Raphé. — Cordon souvent saillant produit par le funicule

interne entre le hile et la chalaze dans les ovules renversés.

Réceptacle. — On donne ce nom au sommet du support de la fleur sur lequel sont insérés les organes sexuels et les enveloppes florales. Dans les Composées, on donne également ce nom au sommet élargi du pédoncule sur lequel sont insérées les fleurs et l'involucre du capitule.

Réfléchi et Réfracté. — Se dit d'organes qui, après avoir été dressés ou étalés, sont à la fin dirigés vers la terre.

Régulier. — Se dit d'une organe pouvant se partager en deux moitiés parfaitement semblables, ou d'un ensemble d'organes parfaitement semblables, insérés au même niveau, également séparés les uns des autres, ou soudés entre eux à même hauteur.

Réniforme. — En forme de rein ou rognon.

Réticulé. — Disposé en réseau.

Rhizome. — Tige souterraine rampante.

Rhomboïdal. — Dont la circonscription est un quadrilatère irrégulier.

Ronciné. — Se dit d'une feuille pinnatifide dont les lobes sont aigus et dirigés vers la base de la feuille.

Rotacé. — Se dit d'une corolle à pétales ou à divisions presque planes, étalées en forme de roue.

Rugueux. — Marqué d'élévations séparées par des sillons irréguliers. — Est synonyme de ridé.

S.

Sagitté. — En forme de fer de flèche, c'est-à-dire en lame lancéolée aiguë, prolongée à la base en deux longues oreillettes aiguës, peu divergentes.

Samare. — Fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, aminci tout autour en une aile membraneuse.

Sarmenteux. — Se dit de tiges longues, grêles, ne pouvant s'élever qu'en s'accrochant ou en s'enroulant.

Scabre. — Chargé de poils courts, roides et rudes au toucher.

Scarieux. — Mince, sec et transparent, c'est-à-dire de la nature des écailles.

Segment. — Portion isolée et distincte d'une feuille, mais non articulée à sa base.

Semi-amplexicaule. — Semi-embrassant.

Sépale. — Pièce du calice.

Septifrage. — Se dit de la déhiscence d'une capsule pluriloculaire qui s'ouvre par des valves qui se détachent en laissant les cloisons attachées à l'axe.

Séqué. — Se dit de feuilles découpées en segments.

Serré. — A bords découpés en dents de scie.

Serrulé. — A bords découpés en très-fines dents de scie.

Sessile. — Dépourvu de tout support.

Sétacé. — Qui a la forme d'une soie ou d'un crin.

Sétiforme. — En forme de soie.

Silique. — Fruit sec, biloculaire, polysperme, déhiscent, formé de deux longues feuilles carpellaires adhérentes par leurs bords et portant des placentas pariétaux réunis par une fausse cloison.

Silicule. — Est une silique à peu près aussi large que longue.

Sinus. — Angle rentrant.

Soie. — Poil long et roide.

Soudure. — En général, ce qu'on entend par soudures ne sont pas de véritables soudures, mais de simples adhérences congénitales.

Souche. — Partie souterraine de la tige des plantes vivaces.

Spathe. — Est formée par une ou plusieurs grandes bractées qui enveloppent complétement certaines inflorescences avant l'épanouissement.

Spatulé. — Longuement rétréci à la base, s'élargissant à l'extrémité en un limbe obovale oblong ou elliptique.

Spiciforme. — En forme d'épi.

Squamiforme. — En forme d'écaille.

Stigmate. — Extrémité glanduleuse épaissie ou élargie du pistil, sessile sur l'ovaire ou surmontant le style.

Stipité. — Pourvu d'un petit support aminci.

Stipules. — Appendices foliacés qui se trouvent ord. au nombre de deux à la base d'un grand nombre de feuilles. Les stipules peuvent être libres, soudées entre elles, soudées avec le pétiole ou avec la tige. Leur forme est variée.

Stolon. — Rameau rampant, soit sur terre, soit sous terre et s'enracinant à ses nœuds.

Stolonifère. — Produisant des stolons ou rejets rampants.

Strophiole. — Appendice extérieur de la graine se développant sur le prolongement du raphé.

Style. — Partie rétrécie en colonne qui surmonte l'ovaire et qui est terminée par un ou plusieurs stigmates.

Sub. — Veut dire presque, à peine.

Subulé. — En forme d'alène.

Supère. — Se dit de l'ovaire placé au-dessus du point d'insertion des pièces du périanthe et de l'androcée.

T.

Tegmen. — Enveloppe de la graine placée sous le testa.

Testa. — Enveloppe extérieure de la graine, ord. d'une consistance coriace ou crustacée.

Tétradyname. — Se dit d'une fleur à 6 étamines dont 4 sont plus longues que les 2 autres.

Tigelle. — Jeune tige de l'embryon.

Tomentum. — Pubescence cotonneuse, c'est-à-dire composée de poils assez courts,

entrelacés et formant une sorte de feutre.

Tomenteux. — Couvert de tomentum.

Tri. — Veut dire trois et est souvent remplacé par le chiffre 3.

Trichotome. — Qui est divisé par trois et dont les divisions sont elles-mêmes subdivisées par trois et ainsi de suite.

Trigone. — Est synonyme de triangulaire.

Triquètre. — Pourvu de trois angles saillants et plus ou moins amincis.

Tube. — Partie inférieure et rétrécie du calice monosépale ou de la corolle monopétale.

Tubercule. — Nom donné à des renflements de tiges ou de rameaux souterrains.

Turbiné. — En forme de toupie.

U.

Uni. — Veut dire un ou une fois et est souvent remplacé par le chiffre 1.

Unisexuelle ou Unisexuée. — Se dit d'une fleur ne contenant que des étamines ou ne contenant que des pistils.

Urcéolé. — Renflé au milieu et contracté aux deux extrémités, c'est-à-dire ayant plus ou moins la forme d'un grelot.

V.

Valve. — Nom donné à chacune des pièces de l'enveloppe carpellaire des fruits membraneux ou ligneux après leur déhiscence.

Velu. — Couvert de longs poils.

Verruqueux. — Chargé de protubérances.

Verticille. — Se dit d'un ensemble d'organes insérés en cercle au même niveau.

Verticillé. — Disposé en verticille.

Visqueux. — Enduit d'un liquide gluant ou de consistance sirupeuse.

Volubile. — Se dit ord. de tiges qui s'élèvent en s'enroulant en tire-bouchon.

Vrille. — Organe filiforme simple ou rameux qui s'enroule en spirale autour des corps voisins. Les vrilles sont des extrémités de feuilles, des grappes atrophiées, etc.

ANALYSE DICHOTOMIQUE

POUR ARRIVER AUX NOMS DES FAMILLES (1).

—

1. Plantes portant de véritables fleurs munies d'étamines et d'ovules (*plantes phanérogames*) 2
Plantes ne portant pas de véritables fleurs, à organes sexuels non constitués par des étamines et des ovules (*plantes cryptogames*), ou plantes ord. sans fleurs . 192

I. — Plantes phanérogames.

2. Un calice et une corolle, ou un périanthe à divisions au moins les internes pétaloïdes 3
Enveloppes florales non pétaloïdes, verdâtres ou scarieuses ou bien réduites au calice, à une ou plusieurs bractées ou nulles 122

---

(1) Veut-on connaître à quelle famille appartient une plante quelconque, on commence par la première dichotomie et l'on choisit des deux phrases celle qui se rapporte aux caractères de la plante en question ; cette phrase renvoie à une nouvelle dichotomie pour laquelle on suit le même procédé ; de dichotomie en dichotomie, on parvient au nom de la famille cherchée. Arrivé là, il s'agit de savoir le nom du genre et puis celui de l'espèce. On a alors recours au tableau analytique des genres qui suit l'exposition des caractères de la famille et enfin à celui des espèces qui suit l'exposition des caractères du genre auquel on a été renvoyé. Pour les tableaux des genres et des espèces, on procède comme pour le tableau des familles.

L'analyse des plantes exige assez souvent l'emploi d'une loupe et d'un canif. La coupe horizontale d'une fleur montre de quelle façon sont disposés ses organes par rapport les uns aux autres et quelle est la conformation interne de l'ovaire ; la coupe verticale fait voir comment les organes sont superposés sur le réceptacle et quelles sont les adhérences qu'ils peuvent avoir contractées entre eux.

† *Fleurs dont un des verticilles au moins est pétaloïde.*

3. Fleurs hermaphrodites, ou bien fleurs mâles et fleurs femelles sur le même individu 4
Fleurs mâles et fleurs femelles portées sur des individus différents 110

A. — *Fleurs hermaphrodites ou plantes monoïques.*

4. Fleurs à 1-10 étamines, très-rarement 12 5
Fleurs à 12-20 étamines ou plus 6
5. Ovaire non soudé avec le calice ou avec le périanthe (ovaire libre ou supère). 19
Ovaire plus ou moins soudé avec le calice ou le périanthe (ovaire infère) souvent ceux-ci paraissant naître du sommet de l'ovaire 86
6. Étamines à filets soudés en un tube qui recouvre l'ovaire ; anthères à 1 loge . . MALVACÉES, page 41.
Étamines à filets non soudés en tube ; anthères à 2 loges. 7
7. Étamines insérées à la gorge du calice ou à la base de ses divisions 8
Étamines indépendantes du calice, insérées sous l'ovaire plus rarement soudées avec l'ovaire 11
8. Corolle à 6-20 pétales ; feuilles charnues-succulentes. CRASSULACÉES, p. 124.
Corolle à 4-5 pétales ; feuilles non charnues-succulentes 9
9. Plantes herbacées, ou arbrisseaux munis de nombreux aiguillons, ou arbrisseaux à fruits secs. ROSACÉES, p. 132.
Arbres, ou arbrisseaux sans aiguillons à fruits charnus ou succulents. 10
10. Ovaire ou fruit soudé avec le calice ; fruit charnu, contenant plusieurs pepins, plusieurs noyaux osseux rarement un seul noyau. . . . POMACÉES, p. 146.
Ovaire ou fruit non soudé avec le calice ; fruit pulpeux, à un seul noyau osseux . . . AMYGDALÉES, p. 129.
11. Arbres ord. élevés . . . . TILIACÉES, p. 43.
Plantes herbacées ou arbrisseaux 12
12. Ovaire composé de 2 carpelles ou plus, libres ou seulement soudés entre eux dans leur partie inférieure . 13
Ovaire composé de plusieurs carpelles soudés en une capsule à 1 ou plusieurs loges 14
13. Fleurs hermaphrodites ; pétales 5-15 ou nuls. RENONCULACÉES, p. 2.
Fleurs mâles et fleurs femelles séparées sur le même

individu; périanthe à 6 divisions, les 3 intérieures pétaloïdes . . . . ALISMACÉES, p. 408.

14. Calice à 2 sépales; corolle à 4 pétales. PAPAVÉRACÉES, p. 60.

Calice à 3-5 sépales ou divisions; corolle à 4-5 pétales ou plus 15

15. Feuilles nageantes ou submergées, très-amples, profondément cordées à la base, toutes radicales. NYMPHÉACÉES, p. 58.

Feuilles non toutes radicales; une tige feuillée . . . 16

16. Feuilles opposées 17

Feuilles non opposées 18

17. Feuilles munies de stipules . . . . CISTINÉES, p. 91.

Feuilles sans stipules . . . . HYPÉRICINÉES, p. 51.

18. Calice à 4-5 sépales pétaloïdes; pétales rudimentaires ou pétales soudés entre eux. . . RENONCULACÉES, p. 2.

Calice à 4-6 sépales non pétaloïdes; pétales supérieurs découpés en lanières. . . . RÉSÉDACÉES, p. 57.

a) *Ovaire libre ou supère.*

19. Pétales libres entre eux, plus rarement soudés par paires, ou soudés par la pointe (*corolle polypétale*); ou bien une seule enveloppe pétaloïde. 20

Pétales plus ou moins longuement soudés entre eux à partir de leur base (*corolle monopétale*) 57

* *Corolle polypétale.*

20. Corolle irrégulière 21

Corolle ou périanthe régulier ou presque régulier . . 27

21. Corolle prolongée à sa base en un éperon. 22

Corolle sans éperon. 24

22. Feuilles plusieurs fois divisées. . FUMARIACÉES, p. 62.

Feuilles entières ou seulement dentées 23

23. Feuilles munies de stipules; capsule s'ouvrant en 3 valves . . . . VIOLARIÉES, p. 92.

Feuilles sans stipules; capsule s'ouvrant en 5 valves. BALSAMINÉES, p. 36.

24. Calice à 5 sépales dont les 2 intérieurs très-larges en forme d'ailes opposées; anthères à une loge; graines munies d'une caroncule trifide. POLYGALÉES, p. 44.

Sépales intérieurs non en forme d'ailes opposées; anthères à 2 loges 25

25. Calice à 4 sépales libres; fruit étant une silique ou une silicule . . . . CRUCIFÈRES, p. 65.

Calice monosépale à 5 lobes ou 5 divisions; fruit n'étant ni une silique ni une silicule 26

26. Corolle papilionacée; étamines à filets soudés en tube; fruit étant une gousse . . . PAPILIONACÉES, p. 96.

Corolle non papilionacée; étamines à filets libres; fruit n'étant pas une gousse; arbre élevé à feuilles digitées-multifoliolées. . . . . HIPPOCASTANÉES, p. 47.

27. Fleurs très-longuement tubuleuses naissant d'un bulbe en automne; feuilles naissant d'un bulbe au printemps. . . . . COLCHICACÉES, p. 410.

Fleurs ne naissant pas d'un bulbe profondément enterré, ord. portées sur une tige feuillée 28

28. Fleurs à plusieurs carpelles libres (pistils) ou seulement un peu soudés à la base. 29

Fleurs à plusieurs carpelles soudés en un ovaire à 1-2 ou plusieurs loges, ou soudés à un prolongement central du réceptacle, rarement à 1 seul carpelle, ou bien à 2 carpelles seulement libres au sommet . 32

29. Plantes grasses; feuilles épaisses-charnues, souvent cylindriques; carpelles en nombre égal à celui des pétales . . . . CRASSULACÉES, p. 124.

Feuilles jamais épaisses-charnues; carpelles ord. en nombre plus grand que celui des pétales, plus rarement en nombre égal à celui des pièces de périanthe 30

30. Graines très-nombreuses dans chaque carpelle; feuilles linéaires très-allongées, dressées. BUTOMÉES, p. 410.

Une ou deux graines dans chaque carpelle 31

31. Pétales 5. . . . . RENONCULACÉES, p. 2.

Périanthe à 6 divisions dont les 3 internes sont pétaloïdes . . . . ALISMACÉES, p. 408.

32. Fruit surmonté par un très-long bec; styles 5 soudés avec un prolongement central du réceptacle. GÉRANIACÉES, p. 37.

Fruit non surmonté par un long bec; styles non soudés avec un prolongement central du réceptacle . . . 33

33. Arbres ou arbrisseaux 34

Plantes herbacées 40

34. Plantes grimpantes munies de vrilles. AMPÉLIDÉES, p. 49.

Plantes non grimpantes, sans vrilles 35

35. Feuilles profondément palmatilobées; fruit sec, ailé. ACÉRINÉES, p. 46.

Feuilles entières ou seulement dentées; fruit non ailé . 36

36. Feuilles opposées; fleurs portées sur un long pédoncule

nu à la base; fruit quadrangulaire, gros; graines entourées d'un grand arille d'un rouge-orange. CÉLASTRINÉES, p. 50.

Feuilles ord. non opposées; fleurs non portées sur un long pédoncule nu à la base; fruit petit, ovoïde ou subglobuleux. 37

37. Rameaux munis d'épines tripartites; fruits en grappes pendantes. . . . . BERBÉRIDÉES, p. 16.

Plantes non épineuses, ou à épines simples 38

38. Calice coloré pétaloïde; corolle nulle; étamines 8-10; baie à un noyau . . . . THYMÉLÉACÉES, p. 376.

Un calice et une corolle; étamines 3-5; baie à plusieurs noyaux 39

39. Arbrisseaux élevés; feuilles assez larges; calice à 4-5 sépales . . . . RHAMNÉES, p. 95.

Petit arbrisseau couché-rampant; feuilles étroites (1-2 mill.); calice à 3 sépales . . EMPÉTRÉES, p. 48.

40. Plante décolorée-blanchâtre; feuilles remplacées par des écailles . . . . MONOTROPÉES, p. 50.

Plantes vertes, munies de feuilles qui ne sont jamais décolorées-blanchâtres 41

41. Calice à 4 sépales; fruit étant une silique ou une silicule ou une capsule siliquiforme. 42

Calice et corolle à 3-5 pièces, ou calice à 8-12 divisions et corolle à 5-6 pétales, ou bien périanthe à 6 divisions; fruit n'étant ni une silique ni une silicule 43

42. Feuilles biternées; pétales en cornet; fruit étant une capsule siliquiforme. . . . BERBÉRIDÉES, p. 16.

Feuilles jamais biternées; pétales plans; fruit étant une silique ou une silicule . . . CRUCIFÈRES, p. 65.

43. Fruit uniloculaire à une seule graine ou à plusieurs graines fixées au centre de la loge sur un placenta central 44

Fruit à 2 ou plusieurs loges, ou bien uniloculaire et à graines fixées sur la paroi de la loge 48

44. Stipules soudées au pétiole et entre elles et formant des gaînes qui embrassent la tige . POLYGONÉES, p. 364.

Feuilles sans gaînes membraneuses entourant la tige . 45

45. Calice à 2-3 sépales . . . . . . PORTULACÉES, p. 119.

Calice à 5 plus rarement 4 sépales libres ou soudés dans une étendue variable 46

46. Fruit ou capsule contenant plusieurs graines. CARYOPHYLLÉES, p. 17.

Fruit ne renfermant qu'une graine 47
47. Feuilles toutes en rosette radicale; styles 5, allongés.
PLOMBAGINÉES, p. 197.
Feuilles espacées sur la tige; styles 2-3, très-courts.
PARONYCHIÉES, p. 121.
48. Fleurs à périanthe à 6 divisions pétaloïdes 49
Fleurs ayant un calice et une corolle. 50
49. Fruit étant une capsule s'ouvrant à la maturité; souche ord. bulbeuse. . . . . . . LILIACÉES, p. 412.
Fruit étant une baie; souche non bulbeuse.
ASPARAGINÉES, p. 420.
50. Calice tubuleux à la base, à limbe à 8-12 divisions.
LYTHRARIÉES, p. 117.
Calice à 2-5 sépales libres, ou à 2-5 divisions . . . 51
51. Feuilles trifoliolées . . . . OXALIDÉES, p. 34.
Feuilles jamais trifoliolées 52
52. Feuilles presque toutes rapprochées en rosette radicale; tige simple, nue ou ne portant qu'une feuille vers son milieu. 53
Tige feuillée, à plusieurs feuilles espacées, ord. rameuse. 54
53. Feuilles chargées de poils glanduleux rougeâtres, ou fleur terminale solitaire au sommet de la tige.
DROSÉRACÉES, p. 54.
Feuilles sans poils glanduleux et fleurs en grappe.
PYROLACÉES, p. 56.
54. Feuilles profondément divisées ou crénelées; styles 2.
SAXIFRAGÉES, p. 186.
Feuilles entières ou seulement denticulées 55
55. Étamines un peu soudées entre elles à la base; fruit présentant à la fin 6-10 loges monospermes. LINÉES, p. 33.
Étamines libres; fruit à une ou plusieurs loges ord. polyspermes 56
56. Plantes aquatiques; pétales 3-4; graines cylindriques, plus ou moins arquées . . . . ÉLATINÉES, p. 31.
Plantes ord. terrestres; pétales 5 rarement 4; graines réniformes . . . . . . CARYOPHYLLÉES, p. 17.

** *Corolle monopétale.*

57. Étamines opposées aux pièces de la corolle et en même nombre; fleur régulière. 58
Étamines alternes avec les pièces de la corolle et alors en nombre égal ou moindre, ou en nombre plus grand, très-rarement en nombre moindre et opposées aux pièces de la corolle; fleur régulière ou irrégulière 60

58. Calice à 2-3 sépales presque libres. PORTULACÉES, p. 119.
Calice à 4-5 sépales très-rarement plus, souvent soudés en tube à la base. 59
59. Fruit polysperme; style et stigmate indivis.
PRIMULACÉES, p. 191.
Fruit monosperme . . . . PLOMBAGINÉES, p. 197.
60. Plantes rougeâtres, jaunâtres ou violacées, jamais vertes; feuilles remplacées par des écailles . . . 61
Plantes vertes, jamais décolorées; tige munie de feuilles. 62
61. Tiges très-grêles filiformes, volubiles-grimpantes.
CUSCUTACÉES, p. 213.
Tige robuste, jamais grimpante. OROBANCHÉES, p. 247.
62. Arbrisseau à feuilles persistantes et à pointe piquante, ord. bordées de dents très-épineuses; baies rouges.
ILICINÉES, p. 202.
Feuilles à pointe et à dents jamais épineuses. . . . 63
63. Fruit composé de 4 parties distinctes (nucules) monospermes 64
Fruit non composé de 4 nucules monospermes . . . 65
64. Feuilles toutes opposées; étamines 4, rarement 2.
LABIÉES, p. 251.
Feuilles alternes; étamines 5 . . BORRAGINÉES, p. 215.
65. Corolle papilionacée. . . . . PAPILIONACÉES, p. 96.
Corolle non papilionacée 66
66. Corolle à 3 pétales dont l'inférieur est découpé en lanières nombreuses . . . . . POLYGALÉES, p. 44.
Corolle non à 3 pétales dont l'inférieur est découpé en lanières nombreuses. 67
67. Arbrisseaux assez élevés non épineux, à feuilles opposées; étamines 2. . . . . . OLÉINÉES, p. 202.
Plantes herbacées, sous arbrisseaux, plus rarement arbrisseau épineux à feuilles alternes. 68
68. Feuilles toutes en rosette radicale, non trifoliolées, ou feuilles submergées très-découpées et munies de vésicules 69
Feuilles ord. espacées sur la tige, sans vésicules, ou feuilles toutes radicales trifoliolées. 70
69. Corolle régulière, scarieuse-blanchâtre.
PLANTAGINÉES, p. 199.
Corolle irrégulière, violette ou jaune, jamais scarieuse.
LENTIBULARIÉES, p. 245.
70. Fleurs bleues, réunies en ombelle capituliforme entourée d'un involucre . . . . GLOBULARIÉES, p. 273.
Fleurs non réunies en ombelle entourée d'un involucre. 71

71. Arbrisseau épineux. . . . . . . SOLANÉES, p. 224.
Plantes herbacées, ou sous-arbrisseaux non épineux. . 72
72. Sous-arbrisseaux; corolle ord. urcéolée. ÉRICINÉES, p. 189.
Plantes herbacées, rarement un peu ligneuses à la base 73
73. Calice à 2 sépales libres, caducs; fleur munie d'un éperon . . . . FUMARIACÉES, p. 62.
Calice non à 2 sépales caducs 74
74. Étamines en nombre égal à celui des pièces de la corolle, ou en plus grand nombre; corolle ord. régulière. . 75
Étamines en nombre moindre que celui des pièces de la corolle; corolle ord. irrégulière 83
75. Calice à 2-3 sépales. . . . . . PORTULACÉES, p. 119.
Calice à 4-5 sépales, rarement plus 76
76. Corolle scarieuse . . . . PLANTAGINÉES, p. 199.
Corolle non scarieuse 77
77. Fruit contenant 3-4 graines; tige ord. grimpante-volubile . . . . CONVOLVULACÉES, p. 212.
Fruit à graines nombreuses 78
78. Feuilles opposées 79
Feuilles alternes, rarement géminées. 81
79. Tige couchée-rampante; feuilles persistant pendant l'hiver. . . . . APOCYNÉES, p. 204.
Tige dressée. 80
80. Fleurs petites, blanchâtres; graines munies d'une aigrette soyeuse . . . . . . ASCLÉPIADÉES, p. 205.
Fleurs bleues, rouges ou jaunes, très-rarement blanches; graines sans aigrette . . GENTIANÉES, p. 207.
81. Plante nageante, ou feuilles trifoliolées.
GENTIANÉES, p. 207.
Plantes non nageantes, à feuilles non trifoliolées . . 82
82. Anthères à 2 loges; fruit étant une baie, plus rarement étant une capsule . . . . . . SOLANÉES, p. 224.
Anthères à une loge; fruit étant une capsule.
VERBASCÉES, p. 229.
83. Feuilles alternes, ou feuilles toutes en rosette radicale.
SCROPHULARINÉES, p. 231.
Feuilles opposées 84
84. Calice à 2-3 sépales; capsule uniloculaire trisperme.
PORTULACÉES, p. 119.
Calice à 4-5 divisions; capsule à plus de 3 graines. . 85
85. Fruit à 1-2 loges, contenant chacune plusieurs graines.
SCROPHULARINÉES, p. 231.
Fruit à 4 loges monospermes. . VERBÉNACÉES, p. 272.

b) *Ovaire adhérent ou infère.*

86. Enveloppes florales réduites au calice prolongé en une languette . . . . ARISTOLOCHIÉES, p. 380.
Enveloppes florales jamais réduites au calice prolongé en languette 87

87. Anthères soudées entre elles en un tube qui entoure le style 88
Anthères jamais soudées en un tube qui engaîne le style 90

88. Fleurs sessiles, réunies en tête sur un support commun déprimé en forme de plateau ou de coupe ou renflé en cône; fruit uniloculaire, monosperme.
COMPOSÉES, p. 299.
Fleurs pédicellées, en grappe ou en tête; fruit polysperme. 89

89. Feuilles en rosette radicale; tige ne portant ord. qu'une feuille vers sa base; fleurs irrégulières, en grappe.
LOBÉLIACÉES, p. 281.
Tige ord. chargée de feuilles plus ou moins nombreuses; fleurs régulières, en tête entourée d'un involucre.
CAMPANULACÉES, p. 275.

90. Fleurs femelles réunies par deux dans une enveloppe épineuse; fleurs mâles et fleurs femelles séparées sur le même individu . . . . AMBROSIACÉES, p. 350.
Fleurs non renfermées par deux dans une enveloppe épineuse 91

91. Fleurs sessiles sur un réceptacle commun, chacune munie d'une sorte de calice extérieur peu apparent appliqué étroitement sur le calice véritable.
DIPSACÉES, p. 296.
Fleurs non munies chacune d'une sorte de calice accessoire 92

92. Enveloppes florales composées d'un calice à 3 dents, ou d'un périanthe à 6 divisions. 93
Fleurs munies d'un calice et d'une corolle 96

93. Calice à 3 dents; feuilles opposées, arrondies-réniformes.
ARISTOLOCHIÉES, p. 380.
Périanthe à 6 divisions; étamines 1 à 6 94

94. Fleurs irrégulières; fruit uniloculaire. ORCHIDÉES, p. 427.
Fleurs régulières; fruit triloculaire 95

95. Étamines 3, à anthères s'ouvrant du côté externe de la fleur . . . . IRIDÉES, p. 424.
Étamines 6, à anthères s'ouvrant du côté interne de la fleur . . . . AMARYLLIDÉES, p. 425.

96. Tige herbacée, grimpante, munie de vrilles. CUCURBITACÉES, p. 282.
Plantes sans vrilles 97
97. Pétales soudés entre eux dans une grande partie de leur hauteur (*corolle monopétale*) 98
Pétales libres entre eux ou seulement soudés à la base 103
98. Étamines non insérées sur le tube de la corolle . . . 99
Étamines insérées sur le tube de la corolle 100
99. Petits arbrisseaux dressés ou rampants ; fruit étant une baie . . . . VACCINIÉES, p. 274.
Plantes herbacées ; fruit étant une capsule. CAMPANULACÉES, p. 275.
100. Étamines 1-3 ; fruit sec, monosperme. VALÉRIANÉES, p. 292.
Étamines 4-5 ; fruit à plusieurs graines, ou étant une baie 101
101. Étamines opposées aux divisions de la corolle ; fruit uniloculaire, ord. polysperme. PRIMULACÉES, p. 191.
Étamines alternes avec les divisions de la corolle ; fruit 2-5 loges, ou composé de 2 carpelles monospermes. 102
102. Feuilles opposées . . . . CAPRIFOLIACÉES, p. 284.
Feuilles verticillées . . . . . RUBIACÉES, p. 288.
103. Corolle à 2 pétales ; étamines 2 . CIRCÉACÉES, p. 155.
Corolle à 4-5 pétales, rarement plus ; étamines 4-12 . 104
104. Arbrisseaux dressés, ou plante ligneuse grimpante ou rampante 105
Plantes herbacées 106
105. Feuilles non opposées ; baie uniloculaire, polysperme. GROSSULARIÉES, p. 184.
Feuilles opposées, ou tige grimpante ; fruit à 1 noyau, ou à 5 loges, ou uniloculaire monosperme. HÉDÉRACÉES, p. 182.
106. Sépales 2, soudés avec l'ovaire dans leur partie inférieure . . . . PORTULACÉES, p. 119.
Sépales 4-5, soudés avec l'ovaire dans la plus grande partie de leur longueur 107
107. Fruit à 1-4 graines. 108
Fruit à plus de 4 graines 109
108. Feuilles opposées ou verticillées ; plantes nageantes. HALORAGÉES, p. 156.
Feuilles alternes ; plantes ord. terrestres ; fleurs ord. disposées en ombelle . . OMBELLIFÈRES, p. 158.

109. Fruit ord. très-allongé, à 4 loges; feuilles ord. opposées . . . . ONAGRARIÉES, p. 151.
Fruit à 2 loges; feuilles ord. alternes.
SAXIFRAGÉES, p. 186.

B. — *Plantes dioïques.*

110. Arbres ou arbrisseaux. 111
Plantes herbacées 115
111. Arbrisseau parasite sur les arbres; tige dichotome; baie blanche . . . . . . LORANTHACÉES, p. 184.
Arbres ou arbrisseaux jamais parasites 112
112. Feuilles réduites à des écailles; ramuscules aplatis-élargis en forme de feuilles sur lesquels naissent les fleurs . . . . ASPARAGINÉES, p. 420.
Feuilles normales; fleurs axillaires 113
113. Petit arbrisseau rampant; feuilles très-étroites, linéaires, entières. . . . . . . EMPÉTRÉES, p. 48.
Arbrisseaux non rempants; feuilles ovales ou palmatilobées 114
114. Feuilles ovales, dentées . . . . RHAMNÉES, p. 95.
Feuilles palmatilobées. . . GROSSULARIÉES, p. 184.
115. Fleurs disposées en ombelle composée.
OMBELLIFÈRES, p. 158.
Fleurs non disposées en ombelle composée 116
116. Plante grimpante, munie de vrilles.
CUCURBITACÉES, p. 282.
Plantes sans vrilles 117
117. Fleurs sessiles, réunies en tête sur un réceptacle commun entouré d'un involucre à folioles ord. nombreuses . . . . COMPOSÉES, p. 299.
Fleurs jamais sessiles sur un réceptacle commun . . 118
118. Feuilles opposées; un calice et une corolle à 5 pièces ou à 5 divisions 119
Feuilles non opposées, ou feuilles réduites à des écailles; enveloppes florales à 6 divisions 120
119. Feuilles la plupart pinnatipartites; pétales soudés longuement en tube . . . . VALÉRIANÉES, p. 292.
Feuilles entières ou seulement denticulées; pétales libres entre eux. . . . CARYOPHYLLÉES, p. 17.
120. Plante nageante ou submergée; périanthe à 6 divisions dont les trois extérieures sont un peu herbacées . . . . HYDROCHARIDÉES, p. 439.
Plantes terrestres; périanthe à 6 divisions, toutes pétaloïdes 121

121. Feuilles pétiolées, échancrées en cœur à la base.
DIOSCORÉES, p. 423.
Feuilles réduites à des écailles; ramuscules capillaires et simulant des feuilles. . . ASPARAGINÉES, p. 420.

†† Fleurs dont les enveloppes florales sont herbacées ou scarieuses, ou nulles.

122. Plantes très-petites (1-10 mill.), flottant librement à la surface des eaux . . . . LEMNACÉES, p. 453.
Plantes ne flottant pas librement. 123
123. Plantes dioïques, c'est-à-dire à fleurs mâles et fleurs femelles portées sur des individus différents. . . 124
Fleurs hermaphrodites, ou plantes monoïques c'est-à-dire à fleurs mâles et fleurs femelles portées sur le même individu 139

** Plantes dioïques.*

124. Arbres ou arbrisseaux. 125
Plantes herbacées ou seulement un peu ligneuses à la base 132
125. Arbrisseau parasite sur les arbres; tige dichotome; calice à 4 divisions . . . LORANTHACÉES, p. 184.
Arbres ou arbrisseaux non parasites. 126
126. Feuilles opposées, pinnées; fruit ailé. OLÉINÉES, p. 202.
Feuilles non pinnées; fruit non ailé. 127
127. Rameaux terminés en épine, ou ramuscules aplatis-élargis en forme de feuilles piquantes à la pointe, ou feuilles terminées en pointe piquante 128
Feuilles, ramuscules ou rameaux non piquants à la pointe 130
128. Ramuscules filiformes portant les fleurs.
ASPARAGINÉES, p. 420.
Feuilles très-étroites (1-2 mill.), ou feuilles chargées en dessous d'écailles luisantes. 129
129. Feuilles très-étroites, piquantes; fruit en forme de baie devenant à la fin noire . CUPRESSINÉES, p. 406.
Feuilles argentées en dessous; fruit en forme de drupe pulpeuse d'un rouge-orangé, contenant un noyau . . . . ELÉAGNÉES, p. 377.
130. Feuilles, fleurs et fruits chargés de granules résineux brillants. . . . . MYRICÉES, p. 401.
Plantes sans granules résineux brillants. 131
131. Calice à 3 divisions; corolle à 3 divisions; fruit étant une drupe . . . . . . EMPÉTRÉES, p. 48.

Enveloppes florales réduites à une simple écaille ; fleurs en chatons ; fruit étant une capsule.
SALICINÉES, p. 394.

132. Fleur mâle réduite à 1 étamine ; plantes submergées, à feuilles ondulées-dentées à dents presque épineuses.
NAÏADÉES, p. 450.

Fleur mâle jamais réduite à 1 étamine ; plantes ne fructifiant jamais sous l'eau 133

133. Feuilles linéaires, entières, à nervures parallèles ; fleurs naissant chacune à l'aisselle d'une écaille ; périanthe nul, ou remplacé par des écailles ou des soies.
CYPÉRACÉES, p. 465.

Feuilles à nervures ramifiées, entières, dentées ou découpées ; enveloppes florales non constituées par des soies ou des écailles 134

134. Feuilles pinnées, à 3-12 paires de folioles ; fleurs en têtes terminales. . . . SANGUISORBÉES, p. 143.

Feuilles entières ou lobées, plus rarement digitées . 135

135. Feuilles présentant chacune à leur base une gaîne membraneuse qui entoure la tige ; calice à 6 sépales.
POLYGONÉES, p. 364.

Feuilles n'ayant pas à la base une gaîne membraneuse ; calice à 1-5 très-rarement 6 sépales 136

136. Fleurs à 8-12 étamines ou plus ; fruit composé de 2-3 loges monospermes se séparant à la maturité ; plantes à suc ord. laiteux . EUPHORBIACÉES, p. 381.

Fleurs à 4-5 étamines ; fruit uniloculaire, monosperme. 137

137. Feuilles alternes, plus rarement opposées, sans stipules ; fruit placé entre deux bractées en forme de valves, ou renfermé dans un calice induré en forme de capsule indéhiscente . . . SALSOLACÉES, p. 354.

Feuilles toutes ou la plupart opposées, munies de stipules au moins dans leur jeunesse. 138

138. Feuilles palmatiséquées, à 5-7 segments, ou plante grimpante-volubile à feuilles palmatilobées.
CANNABINÉES, p. 371.

Feuilles ni digitées, ni palmées ; plante non volubile.
URTICÉES, p. 373.

*** Fleurs hermaphrodites ou plantes monoïques.*

139. Arbres ou arbrisseaux. 140

Plantes herbacées ou un peu ligneuses à la base . . 150

140. Feuilles pinnées, à plusieurs paires de folioles . . . 141

Feuilles simples, entières, dentées ou lobées . . . 142

141. Feuilles opposées; fleurs mâles en grappes; fruit comprimé et ailé. . . . . OLÉINÉES, p. 202.
Feuilles alternes; fleurs mâles en chatons; fruit (noix) renfermé dans une enveloppe charnue.
JUGLANDÉES, p. 390.

142. Fleurs hermaphrodites **143**
Fleurs unisexuelles **145**

143. Arbres ord. élevés; fruit sec, ailé (samare).
ULMACÉES, p. 373.
Arbrisseaux; fruit étant une drupe **144**

144. Étamines 8-12; drupe à 1 noyau. THYMÉLÉACÉES, p. 376.
Étamines 4-5; drupe à plusieurs noyaux.
RHAMNÉES, p. 95.

145. Feuilles très-étroites (1-3 mill.), aciculaires. . . . **146**
Feuilles assez larges, non aciculaires. **147**

146. Fruit gros, étant un cône à écailles ligneuses.
ABIÉTINÉES, p. 404.
Fruit petit, charnu, à la fin noir ou rougeâtre.
CUPRESSINÉES, p. 406.

147. Arbrisseau ord. peu élevé; feuilles opposées, entières, persistantes. . . . . EUPHORBIACÉES, p. 381.
Arbres ou arbrisseaux élevés; feuilles alternes, caduques. **148**

148. Feuilles palmatilobées; écorce se détachant par plaques; fruits très-nombreux réunis en boules très-compactes . . . . PLATANÉES, p. 402.
Feuilles non palmatilobées; fruit non très-nombreux et en boules compactes. **149**

149. Fleurs femelles jamais disposées en chatons; fruit plus ou moins renfermé dans un involucre foliacé, ligneux ou coriace . . . . CUPULIFÈRES, p. 391.
Fleurs mâles et fleurs femelles disposées en chatons; fruits nus à l'aisselle des écailles du chaton.
BÉTULINÉES, p. 399.

150. Fleurs sessiles autour d'un axe charnu ou filiforme (spadice) qui est entouré à sa base d'une spathe ou qui est d'abord enfermé dans une gaîne en forme de spathe **151**
Fleurs jamais sessiles autour d'un spadice entouré d'une spathe ou d'abord enfermé dans une gaîne spathiforme. **152**

151. Plantes nageantes; feuilles plus ou moins étroites, ne dépassant pas un centimètre de largeur.
ZOSTÉRACÉES, p. 451.

Plantes non nageantes ; feuilles plus ou moins larges. Aroïdées, p. 455.

152. Fleurs unisexuelles, les mâles et les femelles portées sur le même individu, les femelles renfermées par 2 dans une enveloppe épineuse. Ambrosiacées, p. 350.

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles mais les femelles non renfermées par 2 dans une enveloppe épineuse. 153

153. Feuilles larges, verticillées ord. par 4 au sommet de la tige au-dessous d'une fleur solitaire ; périanthe à 8 divisions ; fruit étant une baie. Asparaginées, p. 420.

Feuilles non verticillées au-dessous d'une fleur terminale 154

154. Calice à 8-12 divisions, ou involucre caliciforme à 8-10 lobes 155

Calice à 2-6 divisions ou moins, ou à limbe peu distinct, quelquefois remplacé par un involucre à divisions nombreuses, par des bractées ou par des soies, ou bien nul. 157

155. Étamines 10-20 ou plus dans le même involucre caliciforme ; fruit à 3 loges se séparant à la maturité ; plantes à suc laiteux . . Euphorbiacées, p. 381.

Étamines 4-7 ; fruit ne se séparant pas en trois coques à la maturité 156

156. Feuilles opposées, sans stipules ; étamines 6. Lythrariées, p. 117.

Feuilles alternes, munies de stipules ; étamines 4-7. Sanguisorbées, p. 143.

157. Feuilles pinnées, à 3-12 paires de folioles. Sanguisorbées, p. 143.

Feuilles indivises, palmatifides, ou découpées en segments très-étroits, jamais imparipinnées . . . 158

158. Feuilles verticillées ou paraissant verticillées . . . 159

Feuilles alternes ou opposées, rarement ternées. . . 162

159. Feuilles linéaires, entières ; fleurs hermaphrodites. . 160

Feuilles découpées ; fleurs unisexuelles. 161

160. Plante aquatique ; feuilles verticillées ; fleurs à 1 étamine. . . . . Hippuridées, p. 378.

Plantes terrestres ; feuilles paraissant verticillées, mais étant seulement opposées ; fleurs à plusieurs étamines . . . . Paronychiées, p. 121.

161. Fleurs disposées en épis nus ou feuillés, formant des verticilles nombreux ; les fleurs mâles à 4-8 étamines . . . . Haloragées, p. 156.

Fleurs placées à l'aisselle des feuilles, jamais disposées en épis; les fleurs mâles à 10-25 étamines.
CÉRATOPHYLLÉES, p. 389.

162. Calice ou périanthe à 6 divisions. 163
Calice ou périanthe à 4-5 divisions ou moins, ou réduit à des bractées ou à des soies, ou bien nul . . . 166

163. Feuilles à nervures ramifiées, à limbe élargi, à pétiole muni d'une gaîne membraneuse entourant complétement la tige; fruit monosperme.
POLYGONÉES, p. 364.
Feuilles à nervures ord. parallèles, linéaires, souvent cylindriques; fruit à 3 ou plusieurs graines . . . 164

164. Fleurs sessiles sur un axe épais (spadice) qu'elles recouvrent entièrement . . . . . AROÏDÉES, p. 455.
Fleurs jamais sessiles sur un axe qu'elles recouvrent entièrement. 165

165. Périanthe à divisions scarieuses; capsule à 3 loges contenant chacune une ou plusieurs graines.
JONCÉES, p. 439.
Périanthe à divisions herbacées; fruit composé de 3-6 carpelles qui se séparent entre eux à la maturité, ou à 3 carpelles seulement soudés à la base et s'ouvrant par leur angle interne. JONCAGINÉES, p. 442.

166. Plantes submergées, à feuilles ondulées-dentées; fleurs mâles constituées chacune par une anthère renfermée dans une enveloppe celluleuse.
NAÏADÉES, p. 450.
Plantes terrestres ou aquatiques; fleurs hermaphrodites ou unisexuelles à plusieurs étamines, très-rarement à une seule étamine qui alors n'est jamais renfermée dans une enveloppe celluleuse . 167

167. Fleurs munies d'un calice ou d'un périanthe, très-rarement nues et alors renfermées dans un involucre en forme de calice et simulant par leur ensemble une fleur hermaphrodite 168
Fleurs à enveloppes réduites à des écailles ou à des soies 188

168. Gynécée composé de carpelles libres entre eux ou seulement soudés à leur base. 169
Gynécée composé d'un carpelle uniloculaire ou de plusieurs carpelles soudés entre eux et formant un ovaire pluriloculaire 170

169. Fleurs à étamines nombreuses; plantes terrestres.
RENONCULACÉES, p. 2.

Fleurs à 1-4 étamines; plantes submergées ou nageantes . . . . POTAMÉES, p. 444.

170. Ovaire ou fruit non soudé avec le calice. 171

Ovaire ou fruit soudé avec le calice dans sa partie inférieure ou dans toute sa longueur. 183

171. Plantes aquatiques ord. nageantes ou submergées; calice à 2 sépales libres . CALLITRICHINÉES, p. 387.

Plantes terrestres; calice à 1-5 sépales libres ou soudés en tube 172

172. Fruit à 2 plus rarement 3 loges monospermes qui se séparent à la maturité. . EUPHORBIACÉES, p. 381.

Fruit uniloculaire à 1 ou plusieurs graines, indéhiscent ou s'ouvrant par 4-5 valves 173

173. Fruit à graines nombreuses, s'ouvrant par 4-5 valves régulières 174

Fruit monosperme. 175

174. Calice pétaloïde ; style indivis ; fleurs sessiles.
PRIMULACÉES, p. 191.

Calice non pétaloïde ; styles 2-5 ; fleurs pédicellées.
CARYOPHYLLÉES, p. 17.

175. Feuilles présentant à leur base une gaine membraneuse qui entoure complétement la tige. POLYGONÉES, p.364.

Feuilles sans gaîne membraneuse 176

176. Étamines 8-10; style indivis. . THYMÉLÉACÉES, p. 376.

Étamines 3-5 ou moins par avortement; styles 4-5, plus rarement un seul style indivis 177

177. Plante dépourvue de feuilles. . SALSOLACÉES, p. 354.

Plantes pourvues de feuilles 178

178. Stigmate en pinceau; plantes velues à poils droits ou crochus à la pointe, ou chargées de poils urtiquants.
URTICÉES, p. 373.

Stigmate non en pinceau; plantes glabres ou pubescentes. 179

179. Sépales assez longuement soudés en tube; étamines insérées à la gorge du calice 180

Sépales libres ou seulement soudés à la base; étamines insérées sous l'ovaire ou vers la base des sépales . 181

180. Calice à 5 divisions; feuilles linéaires, entières.
PARONYCHIÉES, p. 121.

Calice à 4 divisions ; feuilles palmatipartites.
SANGUISORBÉES, p. 143.

181. Feuilles munies de stipules scarieuses.
PARONYCHIÉES, p. 121.

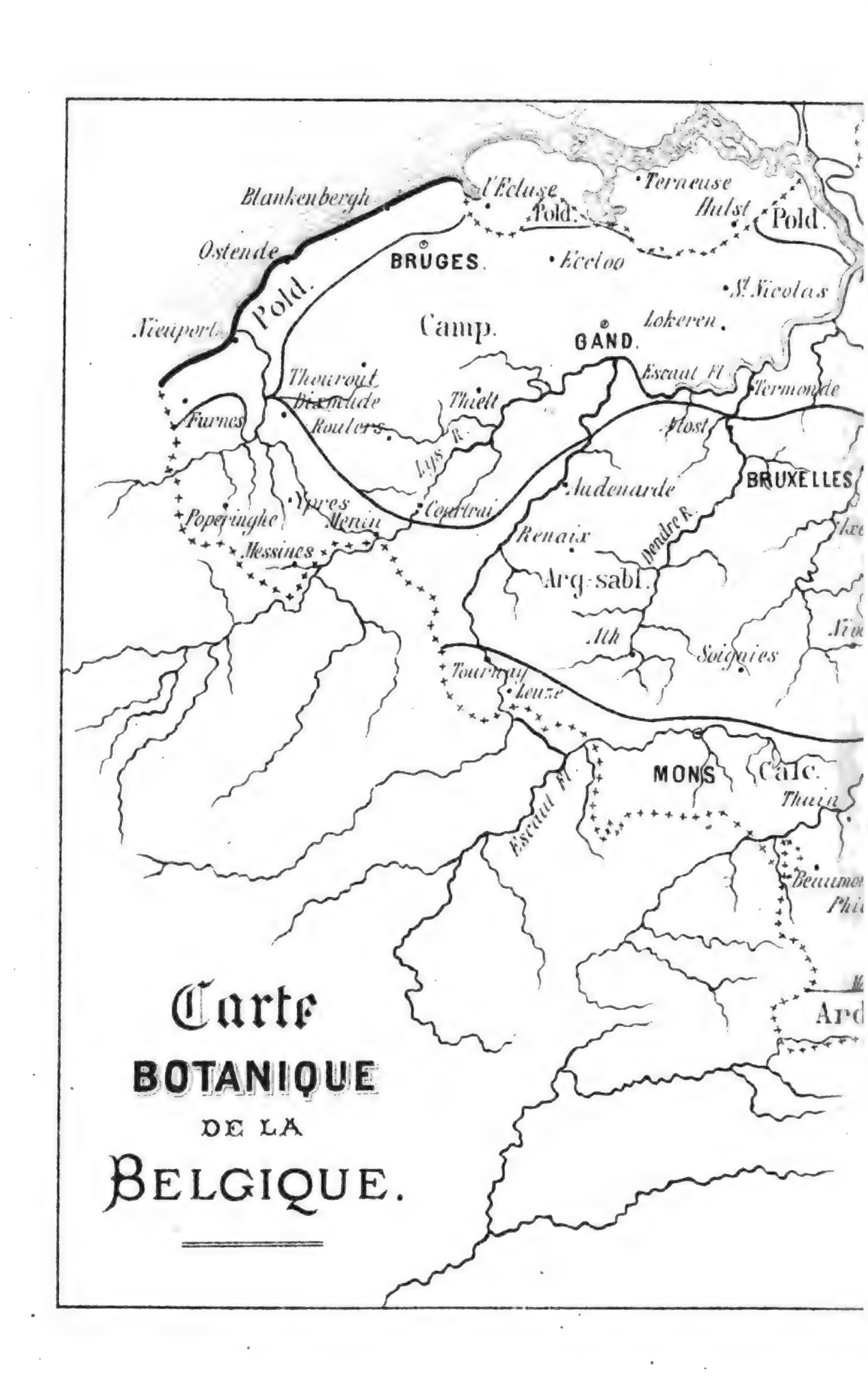
Feuilles sans stipules 182

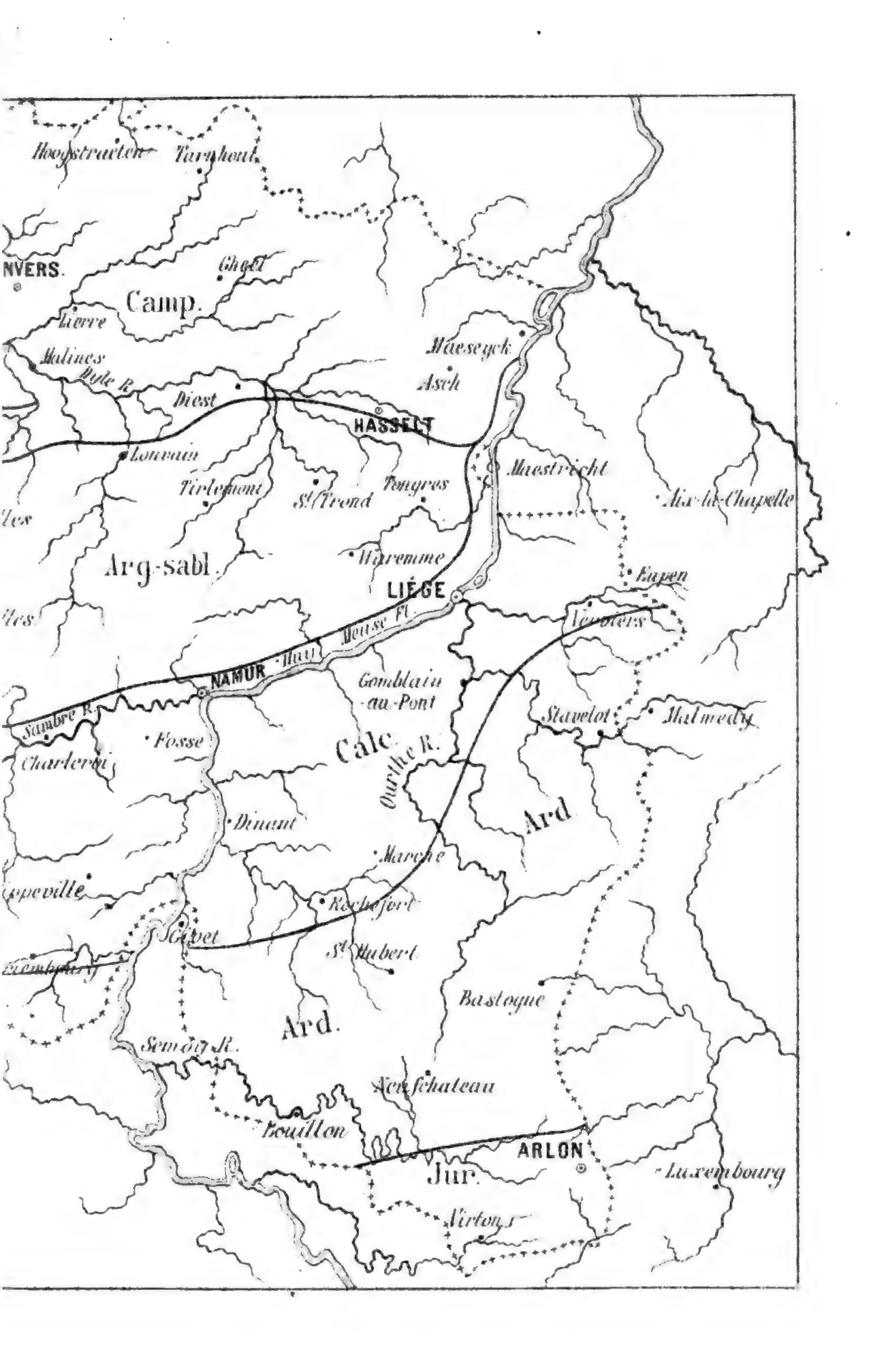
182. Calice plus ou moins scarieux ; chaque fleur accompagnée de 2 bractées scarieuses. AMARANTACÉES, p. 351.
Calice herbacé ou charnu, rarement induré ; fleur non accompagnée de bractées scarieuses.
SALSOLACÉES, p. 354.
183. Calice à 3 divisions, ou calice tubuleux à limbe prolongé en languette ; ovaire à 6 loges.
ARISTOLOCHIÉES, p. 380.
Calice à 4-5 sépales ou divisions ; ovaire à 1-4 loges . 184
184. Capsule polysperme, déhiscente 185
Capsule monosperme, indéhiscente 186
185. Capsule à 4 loges, s'ouvrant en 4 valves ; style 1.
ONAGRARIÉES, p. 151.
Capsule à 1 loge, s'ouvrant en 2 valves étalées portant les graines sur toute leur surface interne ; styles 2.
SAXIFRAGÉES, p. 186.
186. Styles 2-4, libres ou soudés à la base ; feuilles assez larges . . . . SALSOLACÉES, p. 354.
Style indivis ; feuilles linéaires étroites (1-3 mill.). . 187
187. Fleurs pédonculées, à pédoncules munis de bractées ; étamines 4-5. . . . . . . SANTALACÉES, p. 379.
Fleurs sessiles ; étamines 8 . THYMÉLÉACÉES, p. 376.
188. Fruit composé de 4 carpelles libres entre eux ; plantes submergées fleurissant sous l'eau POTAMÉES, p. 444.
Fruit non composé de 4 carpelles libres entre eux ; plantes terrestres, ou aquatiques mais ne fleurissant pas sous l'eau 189
189. Plantes en grande partie submergées ; fleurs solitaires chacune à l'aisselle d'une feuille.
CALLITRICHINÉES, p. 387.
Plantes non ord. submergées ; fleurs non solitaires chacune à l'aisselle d'une feuille 190
190. Fleurs unisexuelles, les mâles et les femelles groupées séparément en épis denses cylindriques superposés, ou en têtes globuleuses ; les fleurs mâles réduites à des étamines insérées autour de l'axe, entremêlées de soies ou d'écailles membraneuses disposées sans ordre. . . . . TYPHACÉES, p. 457.
Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles solitaires chacune à l'aisselle d'une bractée ou entourées de deux bractées, disposées en épis ou en épillets. . . . 191
191. Fleurs solitaires, chacune à l'aisselle d'une bractée ; anthères insérées sur le filet par leur base ; feuilles à gaîne non fendue. . . . CYPÉRACÉES, p. 465.

Fleurs entourées chacune de 2 bractées ; anthères fixées sur le filet par leur dos ; feuilles à gaîne ord. fendue . . . . GRAMINÉES, p. 487.
192. Plantes dépourvues de tige, nageant librement à la surface des eaux ; feuilles très-petites, ne dépassant par 1 cent. . . . . . . LEMNACÉES, p. 453.
Plantes pourvues d'une tige 193

II. — PLANTES CRYPTOGAMES.

193. Plantes dépourvues de feuilles ; rameaux verticillés ; plus rarement tige nue. 194
Plantes pourvues de feuilles ; rameaux jamais verticillés. 195
194. Plantes submergées, fleurissant sous l'eau ; fructifications non en épis compacts . CHARACÉES, p. 553.
Plantes terrestres, ou aquatiques mais alors fleurissant hors de l'eau ; fructifications en épis compacts terminant la tige ou les rameaux.
ÉQUISÉTACÉES, p. 550.
195. Feuilles entières, en rosette radicale, portant les fructifications à leur aisselle. . . . ISOËTÉES, p. 547.
Feuilles non en rosette radicale portant les fructifications à leur aisselle. 196
196. Plante flottant librement à la surface des eaux ; feuilles opposées, oblongues, entières ; fructifications fasciculées sur le rhizome . . . SALVINIACÉES, p. 547.
Plantes ne flottant pas librement à la surface des eaux. 197
197. Feuilles très-petites (5-10 mill.), entières, imbriquées sur la tige et les rameaux ; fructifications ord. en épis et naissant ord. à l'aisselle de bractées.
LYCOPODIACÉES, p. 548.
Feuilles dépassant toujours 10 mill., enroulées en crosse dans la jeunesse ; fructifications naissant à la face inférieure des feuilles ou sur le rhizome . . 198
198. Plante aquatique ; fructifications en forme de globules naissant sur une tige rampante. MARSILÉACÉES, p. 546.
Plantes ord. terrestres ; fructifications naissant sur les feuilles . . . . FOUGÈRES, p. 534.


Blankenbergh
l'Ecluse
Pold.
Terneuse
Hulst
Pold.
Ostende
BRUGES
Eecloo
St. Nicolas
Pold.
Nieuport
Camp.
GAND
Lokeren
Thourout
Dixmude
Thielt
Escaut Fl.
Termonde
Furnes
Roulers
Alost
Lys R.
BRUXELLES
Audenarde
Ypres
Poperinghe
Menin
Courtrai
Renaix
Dendre R.
Messines
Arg. sabl.
Ath
Soignies
Tournay
Leuze
MONS
Calc.
Thuin
Escaut Fl.
Carte
BOTANIQUE
DE LA
BELGIQUE.



Hoogstraeten
Turnhout
NVERS.
Gheel
Camp.
Lierre
Malines
Dyle R.
Diest
Maeseyck
Asch
HASSELT
Louvain
Maestricht
Tirlemont
St Trond
Tongres
Aix-la-Chapelle
Arg-sabl.
Waremme
Eupen
LIÉGE
Meuse Fl.
Verviers
NAMUR
Huy
Gomblain
-au-Pont
Sambre R.
Stavelot
Malmedy
Fosse
Calc.
Ourthe R.
Charleroi
Ard.
Dinant
Marche
Rochefort
St Hubert
Bastogne
Ard.
Semoy R.
Neufchateau
Bouillon
ARLON
Jur.
Luxembourg
Virton

DESCRIPTION

DES

FAMILLES ET DES GENRES

ET

TABLEAUX ANALYTIQUES

DES GENRES ET DES ESPÈCES

ACCOMPAGNÉS

DU CATALOGUE RAISONNÉ DES ESPÈCES.

EMBRANCHEMENT I.

PLANTES PHANÉROGAMES OU COTYLÉDONÉES.

Plantes portant des organes reproducteurs constitués par des étamines et des ovules. Graines composées d'un embryon renfermé dans des tuniques. Embryon présentant un, deux ou rarement plus de deux cotylédons, très-rarement dépourvu de cotylédons apparents.

DIVISION I.

DICOTYLÉDONÉES.

Végétaux herbacés ou ligneux. Tige offrant une moelle centrale entourée d'une ou de plusieurs couches concentriques continues recouverte par une écorce distincte. Feuilles à nervures ordinairement divergentes très-ramifiées. Enveloppes de la fleur à

verticilles composés ordinairement de cinq parties. Embryon à deux cotylédons opposés, rarement à un seul cotylédon ou à plusieurs cotylédons verticillés.

SUBDIVISION I.

DIALYPÉTALES (*Polypétales*).

Enveloppes florales ordinairement constituées par un calice et une corolle, rarement réduites à la corolle ou au calice. Corolle *à pétales libres entre eux*.

CLASSE I.

DIALYPÉTALES HYPOGYNES.

Pétales distincts, *indépendants du calice*, insérés ainsi que les étamines sur le réceptacle ou sur un disque libre ou soudé avec la base de l'ovaire. Ovaire libre (*supère*).

I. — **RENONCULACÉES** (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières. Calice à 5 plus rarement à 3-15 sépales libres. Corolle à 5 plus rarement à 3-15 pétales libres, très-rarement soudés, réguliers ou irréguliers, plans, en capuchon ou tubuleux, parfois très-petits, rarement nulle (1). *Étamines* ord. *en nombre indéfini*, libres. Styles libres,

(1) Dans plusieurs Renonculacées dépourvues de pétales, le calice brillant et pétaloïde est parfois pris pour une corolle. Lorsque l'enveloppe florale est unique, c'est un calice; mais pour ne point se méprendre sur l'absence du verticille corollin, on doit s'assurer si à la base des sépales il n'existe pas une corolle réduite à des pétales très-petits et souvent tubuleux, ce qui la fait quelquefois passer inaperçue.

souvent très-courts, ord. persistants. Stigmates entiers. *Fruit composé de carpelles* en nombre indéfini ou défini (1-10), secs, monospermes, indéhiscents (akènes), libres entre eux, ou secs, polyspermes, *libres ou soudés inférieurement,* s'ouvrant par la suture ventrale (follicules), très-rarement composé d'un seul carpelle bacciforme indéhiscent (baie). Embryon droit, très-petit, entouré d'un *périsperme épais* corné. — Plantes herbacées, rarement sous-frutescentes ou ligneuses; feuilles alternes, très-rarement opposées ou ternées; inflorescence variable.

1. Fleurs régulières 2
   Fleurs irrégulières 15
2. Feuilles opposées; plante grimpante . . . CLEMATIS (1)
   Feuilles alternes ou en rosette radicale; plante non grimpante. 3
3. Fleur à un seul pistil; fruit étant une baie . ACTAEA (13)
   Fleur à plusieurs pistils; fruit sec étant un akène ou un follicule 4
4. Fruits à une seule graine, ne s'ouvrant pas 5
   Fruits à plusieurs graines, s'ouvrant par la suture ventrale 10
5. Fleurs présentant seulement un calice pétaloïde. . . 6
   Fleurs présentant un calice et une corolle 7
6. Pédoncules munis d'une collerette ou involucre foliacé; sépales 5-15, dépassant longuement les étamines ANEMONE (3)
   Pédoncules dépourvus de collerette; sépales ord. 4, plus courts que les étamines . . . . . THALICTRUM (2)
7. Sépales prolongés en éperon à la base; étamines 5-10; plante très-petite, à feuilles linéaires toutes radicales MYOSURUS (5)
   Sépales non éperonnés; étamines très-nombreuses; tige feuillée 8
8. Fleurs jaunes ou blanches; pétales à onglet pourvu d'une fossette nectarifère nue ou recouverte d'une écaille . 9
   Fleurs ord. rouges; pétales à onglet sans fossette nectarifère . . . . ADONIS (4)
9. Calice à 5 sépales; racines fibreuses . . RANUNCULUS (6)
   Calice à 3 sépales; racines les unes fibreuses, les autres renflées en massue ou ovoïdes . . . . FICARIA (7)

10. Fleurs ord. bleues, bleuâtres ou roses, jamais jaunes; pétales munis d'un éperon, ou sépales onguiculés . 11
Fleurs jaunes; pétales dépourvus d'éperon, ou sépales sans onglet assez allongé. 12
11. Pétales non éperonnés; feuilles à divisions linéaires très-étroites . . . . NIGELLA (9bis)
Pétales prolongés en éperon; feuilles à divisions larges. AQUILEGIA (10)
12. Feuilles caulinaires formant une collerette au-dessous de la fleur; pistils pédiculés . . . . . ERANTHIS (8ter)
Point de collerette foliacée sous la fleur; pistils sessiles. 13
13. Sépales verdâtres ou blancs, coriaces, persistants; pétales très-petits, tubuleux. . . . . HELLEBORUS (9)
Sépales jaunes, caducs; pétales petits, plans ou nuls . 14
14. Sépales 5, simulant une corolle; pétales nuls; pistils disposés sur un seul rang . . . . . . CALTHA (8)
Sépales 12-15, simulant une corolle; pétales nombreux, linéaires spatulés; pistils disposés sur plusieurs rangs TROLLIUS (8bis)
15. Sépale supérieur prolongé en éperon à la base; feuilles à divisions très-étroites linéaires . . . DELPHINIUM (11)
Sépale supérieur terminé supérieurement en capuchon; feuilles à divisions larges, rétrécies à la base. ACONITUM (12)

Tribu I. Clématidées. — *Préfloraison valvaire.* Anthères extrorses. *Carpelles en nombre indéfini, monospermes, indéhiscents. Feuilles opposées.*

1. CLEMATIS L. (Clématite). Calice à 4-5 sépales colorés, pétaloïdes. Corolle nulle. Carpelles terminés par le style accru et à la fin plumeux.

Fleurs blanches; sépales velus sur les deux faces. *C. Vitalba.*

1. C. Vitalba L. (C. des haies). Bois, haies. — C., AC. Calc., Jur. AR., AC. Arg-sabl. R. Ard. (Semoy et Ourthe). RR. Camp. Paraît seulement introduit dans Pold. et Marit. — ♄ — Juillet-août. — Les segments foliaires sont tantôt entiers ou presque entiers (var. *integrata* DC.), tantôt profondément crénelés (var. *crenata*. — *C. crenata* Jord.).

Obs. — Les *C. recta* L., *C. Viticella* L. et *C. Flammula* L., espèces cultivées, se rencontrent parfois à l'état subspontané.

Tribu II. Renonculées. — *Préfloraison imbri-*

quée. Anthères extrorses. *Carpelles* en nombre indéfini ou défini, *monospermes, indéhiscents. Feuilles alternes ou en rosette radicale.*

2. THALICTRUM L. (Pigamon, Thalictre). Calice ord. à 4 *sépales* colorés, dépassés par les étamines. Corolle nulle. *Carpelles* 3-12, ord. sessiles, *marqués de côtes longitudinales*, surmontés par le stigmate persistant. — *Fleurs* disposées *en panicule terminale;* feuilles surdécomposées, ord. tri-quadripinnatiséquées.

1. Étamines pendantes, assez longuement mucronées; fleurs écartées, formant une inflorescence très-lâche. *T. minus.*
   Étamines dressées, obtuses ou obscurément mucronulées; fleurs très-rapprochées, formant une inflorescence compacte. 2
2. Souche rampante, stolonifère; feuilles inférieures à segments obovales-cunéiformes . . . . *T. flavum.*
   Souche cespiteuse; feuilles inférieures à segments linéaires ou oblongs-cunéiformes . . . . . . *T. angustifolium.*

1. **T. minus** L.; *T. dunense* Dmrt., *T. depauperatum* Dmrt. (P. fluet). Collines sablonneuses, buissons, prairies. — CC. Marit.: sur les dunes du littoral. Camp.: Lierre. Calc.: Petit-Lanaye. — ♃ — Juin-juillet. — Ce type, qui est largement dispersé en Europe et en Asie, est extrêmement variable dans son facies. Dans les sables mouvants de nos dunes, les entrenœuds de sa souche, qui est normalement cespiteuse, s'allongent parfois de façon à constituer un rhizome plus ou moins développé.

2. **T. angustifolium** Jacq.; *T. princeps* Dmrt. (P. à feuilles étroites). Marais. — Camp.: Oosterloo (*Van Haesendonck*). — ♃ — Juillet-août. — La forme qui se rencontre en Belgique est la var. *laserpitiifolium* (*T. laserpitiifolium* Willd.).

3. **T. flavum** L. (P. jaune). Bords des eaux et des fossés, prairies humides ou tourbeuses. — AR., mais abondant par places dans Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. RR. Ard. (Semoy). N'est pas signalé dans la Région jur. — ♃ — Juin-juillet. — Ce type est très-variable et plusieurs de ses variétés sont considérées comme espèces (*T. Mori-*

sonii Gmel., *T. nigricans* Jacq., *T. belgicum* Jord., *T. rufinerve* Lej. et Court., *T. sphaerocarpum* Lej. et Court.).

3. ANEMONE L. (Anémone). Calice *à 5-15 sépales,* colorés, pétaloïdes. Corolle nulle. Carpelles nombreux surmontés par le style persistant. — Fleurs ord. *solitaires, terminales;* feuilles caulinaires *ternées formant un involucre* éloigné ou rapproché de la fleur, les autres radicales, palmées.

1. Involucre à folioles entières, rapprochées de la fleur et simulant un grand calice; feuilles trilobées, à lobes entiers. *A. Hepatica.*
   Involucre à folioles ou à feuilles découpées, écartées de la fleur 2
2. Carpelles terminés par un style long et plumeux; feuilles de l'involucre à segments linéaires. . . . *A. Pulsatilla.*
   Carpelles à style court et glabre; feuilles de l'involucre à segments non linéaires 3
3. Calice glabre; fleurs ord. blanches; feuilles de l'involucre pétiolées . . . . *A. nemorosa.*
   Calice velu en dehors 4
4. Fleurs jaunes; carpelles pubescents; souche rampante, grêle *A. ranunculoides.*
   Fleurs blanches ou rosées; carpelles tomenteux; souche courte, épaisse . . . . *A. sylvestris.*

1. **A. Pulsatilla** L. (A. Pulsatille). Coteaux secs, pelouses, rochers. — RR. Calc. : bande méridionale du calcaire de Givet. Jur. : Mont-Quintin, Limes. — ♃ — Avril-juin.

2. **A. sylvestris** L. (A. sauvage). Bois. — Calc. : entre Chaudfontaine et Prayon. — ♃ — Mai-juin. — Cette espèce paraît être devenue assez douteuse pour notre flore.

3. **A. nemorosa** L. (A. Sylvie). Bois, pâturages, prairies. — C. et surtout abondant dans les parties accidentées du pays. Il n'est pas signalé dans la Zone pold. — ♃ — Avril-mai.

4. **A. ranunculoides** L. (A. Fausse-Renoncule). Bois ombragés, ord. dans les parties basses et fraiches. — AR., R., mais abondant par places. Calc., Jur., Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Avril-mai.

† **A. Hepatica** L. (A. Hépatique). Haies, endroits ombragés.

— Calc. : Roly, Chaudfontaine, Grand-Leez, Mielmont. — ♃. — Mars-avril. — Naturalisé.

4. ADONIS L. (Adonide). Calice à 5 sépales. Corolle à 3-15 *pétales* ord. rouges ou rougeâtres, *dépourvus de fossette nectarifère*. Carpelles nombreux, irrégulièrement ridés, disposés en épi plus ou moins long. — Tige feuillée; involucre nul; feuilles décomposées.

1. Sépales velus; carpelles dépourvus de crête transversale; épi fructifère assez lâche . . . . *A. flammeus.*
   Sépales ord. glabres; carpelles marqués d'une crête transversale; épi fructifère dense 2
2. Sépales ouverts; pétales largement obovales; carpelles à base étroite et n'égalant pas la moitié de la plus grande largeur du fruit, à bord supérieur presque droit. *A. auctumnalis.*
   Sépales appliqués contre la corolle; pétales étroitement obovales ou oblongs; carpelles à base large et dépassant la moitié de la plus grande largeur du fruit, à bord supérieur gibbeux. . . . . *A. aestivalis.*

1. **A. aestivalis** L. (A. d'été). Moissons. — R. Calc. : bande méridionale du calcaire de Givet. — ⊙ — Juin-juillet.

2. **A. auctumnalis** L. (A. d'automne). Moissons. — Calc. : Vaudrez, Vellereille-le-Brayeux, Bray, Estinnes, Ciply, Hyon, Nouvelles. — ⊙ — Juin-juillet. — En dehors des terrains crayeux du Hainaut, cette espèce se rencontre çà et là subspontanée et inconstante.

3. **A. flammeus** Jacq. (A. couleur de feu). Moissons. — Calc. : Ciply (*Cogniaux.*) — ⊙ — Juin-juillet.

5. MYOSURUS L. (Ratoncule). Calice à 5 *sépales prolongés en éperon*. Corolle à 5 pétales jaunâtres, à onglet nectariforme *plus long que le limbe*. Étamines 5-10. Carpelles *lisses*, disposés en épi allongé, très-compact. — Feuilles toutes radicales, linéaires, entières.

Plante très-petite; tige filiforme; feuilles très-étroites; fleurs d'un jaune-verdâtre, solitaires et terminales. *M. minimus.*

1. **M. minimus** L. (R. naine). Moissons, bords des chemins, etc. —AC. Arg.-sabl. AR., R. Camp. R. Calc., Marit. N'est pas signalé dans la Zone pold. et la Région jur. — ⊙ ou ⊙ — Mai-juin.

6. **RANUNCULUS** L. (*pro parte*) (Renoncule). Calice à 5 *sépales non prolongés en éperon*. Pétales jaunes ou blancs, à onglet *pourvu d'une fossette nectarifère* nue ou recouverte par une écaille. Étamines en nombre ord. indéfini. Carpelles nombreux, disposés en capitule globuleux ou ovoïdes. — Tiges feuillées; involucre nul.

1. Fleurs blanches. 2
   Fleurs jaunes 9
2. Plante terrestre; pédicelles terminaux dressés; carpelles lisses . . . . *R. platanifolius.*
   Plantes aquatiques ord. nageantes; pédicelles latéraux à la fin recourbés; carpelles ridés en travers 3
3. Feuilles inférieures non découpées en segments capillaires 4
   Feuilles au moins les inférieures multiséquées à segments capillaires. 5
4. Feuilles à 3-5 lobes très-superficiels, entiers; pétales très-petits, égalant le calice ou le dépassant à peine; carpelles mutiques ou terminés par un style à peine visible. *R. hederaceus.*
   Feuilles ord. à 3-5 lobes profonds, bi-trilobés ou bi-trifides; pétales au moins une fois plus longs que le calice; carpelles apiculés. . . . . *R. Lenormandi.*
5. Feuilles à lanières très-allongées et parallèles; réceptacle glabre . . . . *R. fluitans.*
   Feuilles à lanières plus ou moins courtes, étalées, divergentes ou réunies en pinceau après leur sortie de l'eau; réceptacle velu 6
6. Feuilles toutes multiséquées, à lanières disposées en cercle sur le même plan . . . . *R. divaricatus.*
   Feuilles supérieures ord. palmatilobées ou palmatipartites; les inférieures à lanières étalées dans tous les sens ou réunies en pinceau après leur sortie de l'eau. . . 7
7. Stipules soudées au pétiole dans leurs deux tiers inférieurs. *R. aquatilis.*

Stipules soudées au pétiole seulement dans leur tiers inférieur 8

8. Fleurs très-petites (5 mill.); pétales tachés de jaune à l'onglet; carpelles mutiques. . . . . . . *R. tripartitus.*

Fleurs de grandeur médiocre (15 mill.); pétales entièrement blancs; carpelles apiculés . . . . . . *R. hololeucos.*

9. Sépales réfléchis sur le pédicelle 10

Sépales étalés et appliqués sur la corolle 12

10. Ovaires en capitule ovoïde-allongé et dépassant la corolle; carpelles non carénés . . . . *R. sceleratus.*

Ovaires en capitule globuleux ne dépassant pas la corolle; carpelles carénés. 11

11. Tige renflée en bulbe à la base; carpelles lisses. *R. bulbosus.*

Tige non renflée en bulbe; carpelles tuberculeux. *R. sardous.*

12. Carpelles munis de longues pointes sur les faces; plante annuelle . . . . *R. arvensis.*

Carpelles sans pointes sur les faces; plantes vivaces . . 13

13. Feuilles indivises, entières ou seulement dentées, les moyennes et les supérieures lancéolées. 14

Feuilles plus ou moins profondément découpées, les moyennes et les supérieures non lancéolées 15

14. Corolle petite; pédicelles sillonnés. . . . . *R. Flammula.*

Corolle grande; pédicelles non sillonnés . . . *R. Lingua.*

15. Feuilles réniformes dans leur pourtour; carpelles velus. *R. auricomus.*

Feuilles pentagonales ou oblongues; carpelles glabres . 16

16. Pédicelles sillonnés; réceptacle plus ou moins velu . . 17

Pédicelles sans sillons; réceptacle glabre 18

17. Rameaux inférieurs allongés, rampants et s'enracinant aux nœuds; feuilles à segment moyen beaucoup plus longuement pétiolulé que les autres . . . . . . *R. repens.*

Rameaux inférieurs non couchés-radicants; feuilles à segment moyen non plus longuement pétiolulé que les autres. *R. polyanthemus.*

18. Plante plus ou moins velue, à poils étalés ou apprimés; feuilles à segments ord. profonds et plus ou moins étroits; carpelles à bec court et crochu. . . . . *R. acris.*

Plante très-velue, à poils roux, réfléchis; feuilles à segments très-larges, peu profonds; carpelles à bec long et enroulé. *R. lanuginosus.*

SECT. I. BATRACHIUM. — Pétales blancs, à onglet ord. jaune; fossette nectarifère nue; carpelles ridés en travers, non bordés; plantes ord. nageantes.

1. **R. hederaceus** L. (R. à feuilles de Lierre). Ruisseaux, mares, fossés. — AC. Ard. AR., R. ailleurs. — ♃ — Mai-septembre. — Cette espèce peut avoir les feuilles presque entières à lobes extrêmement obscurs, ou bien assez profondément lobées et simulant presque celles de l'espèce suivante.

2. **R. Lenormandi** F. Schultz (R. de Lenormand). Chemins creux humides, petites mares. — Camp. : environs de Zonhoven (*E. de Bullemont*). — ♃ — Juin-juillet.

3. **R. hololeucos** Lloyd (R. toute blanche). Fossés, mares, lieux inondés. — R. Camp. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juillet.

4. **R. divaricatus** Schrk.; *R. circinatus* Sibth. (R. divariquée). Fossés, mares, ruisseaux, rivières. — AC. Marit., Pold., Camp. Arg.-sabl. AR. Calc., Jur. R. Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-août.

5. **R. aquatilis** L. (R. aquatique). Rivières, fossés, mares, étangs, etc. — ♃ — Mai-août. — Cette espèce est extrêmement polymorphe, et un grand nombre de ses formes sont considérées comme des espèces distinctes par certains auteurs. Voici l'analyse des formes principales existant en Belgique.

a. Étamines plus courtes que le sommet du capitule pistillaire ou l'égalant; capitule pistillaire ord. conique assez allongé et plus ou moins aigu . . . . . *R. Baudotii* Godr.
Étamines plus longues que le capitule pistillaire; celui-ci subglobuleux, arrondi au sommet. . . . *b*

b. Étamines ord. très-nombreuses; corolle ord. grande, dépassant plus d'une fois le calice. *R. aquatilis* L. (p. p.)
Étamines 5-20; corolle petite, ord. ne dépassant pas plus d'une fois le calice . . . . *c*

c. Lanières des feuilles plus ou moins roides, étalées dans tous les sens après leur sortie de l'eau. *R. trichophyllus* Chaix.
Lanières se réunissant ord. en pinceau après leur sortie de l'eau . . . . *d*

d. Corolle très-petite; capitules pistillaires très-petits, à carpelles peu nombreux; plante très-grêle. *R. Drouetii* F. Schultz.
Corolle petite; capitules pistillaires assez fournis, à carpelles assez nombreux; plante moins délicate. *R. paucistamineus* Tausch.

La var. *aquatilis* (R. aquatilis L.) est répandue et commune dans tous le pays ; la var. *trichophyllus* est AC. ; les var. *Drouetii* et *paucistamineus* sont AR. ou R. ; enfin la var. *Baudotii* qui est une forme des eaux saumâtre, est AC. dans Marit. et Pold. Chacune de ces variétés offre des sous-variétés dont plusieurs ont même été élevées au rang d'espèce.

6. **R. fluitans** Lmk (R. flottante). Rivières, ruisseaux. — AC., AR. — ♃ — Juin-août.

SECT. II. EURANUNCULUS. — Pétales ord. jaunes ; fossette nectarifère recouverte par une écaille, très-rarement nue ; carpelles ord. comprimés, lenticulaires et bordés.

7. **R. platanifolius** L. (R. à feuilles de Platane). Bois montueux frais, bords des ruisseaux ombragés. — AR. Ard. RR. Calc. (vers sa limite avec Ard.). — ♃ — Juin-juillet.

8. **R. Flammula** L. (R. Flammette). Fossés, lieux humides. — C. — ♃ — Juin-octobre. — Une forme très-délicate a reçu le nom de *R. caespiticius* Dmrt.

9. **R. Lingua** L. (R. Langue). Mares, fossés. — R. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Jur. RR. Calc. — ♃ — Juin-juillet.

10. **R. auricomus** L. (R. Tête-d'or). Bois, prairies. — AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. RR. Pold. — ♃ — Avril-juin.

11. **R. acris** L. (R. âcre). Prairies, bois, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Mai-juin. — Ce type est très-variable et ses principales variétés sont considérées comme espèces par certains auteurs.

12. **R. polyanthemus** L.; *R. nemorosus* DC. (R. multiflore). Bois. — AC. Calc. AR. Jur., Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Mai-août. — La forme à feuilles peu découpées en lobes larges (*R. nemorosus* DC.) est beaucoup plus commune que celle à feuilles profondément découpées, à segments nombreux et étroits (*R. polyanthemus* L.).

Obs. — Malgré les plus actives recherches, on n'est pas parvenu à retrouver le *R. lanuginosus* L., qui doit ainsi rester provisoirement exclu de notre flore.

13. R. repens L. (R. rampante). Lieux herbeux, fossés, etc. — C. — ♃ — Mai-septembre.

14. R. bulbosus L. (R. bulbeuse). Prairies, pelouses, bords des chemins. — C., AC. — Paraît souvent manquer dans le sable pur. — ♃ — Mai-juillet.

15. R. sardous Crantz; *R. philonotis* Ehrh. (R. des mares). Lieux humides, mares, moissons. — AC., AR., mais RR. dans Ard. — ⊙⊙ — Mai-août.

16. R. arvensis L. (R. des champs). Moissons — C. Jur., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp., Pold., Marit. R. et probablement introduit. Ard. — ⊙ et ⊝ — Mai-juin.

17. R. sceleratus L. (R. scélérate). Mares, fossés. — AC. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl. AR. Calc., Jur. — ⊙ et ⊝ — Mai-septembre.

7. FICARIA Dill. (Ficaire). Calice ord. *à 3 sépales non prolongés en éperon.* Pétales jaunes, à onglet *muni d'une fossette nectarifère* recouverte d'une écaille. Carpelles nombreux, disposés en capitule globuleux. — Tiges feuillées; involucre nul.

Racines de deux sortes, les unes grêles, filiformes, les autres renflées en massue; feuilles inférieures ovales-réniformes, cordées, entières ou sinuées. . . . *F. ranunculoides.*

1. F. ranunculoides Mönch; *Ranunculus Ficaria* L. (F. Fausse-Renoncule). Lieux frais herbeux, haies, bois, prairies. — C. — ♃ — Avril-mai. — Fleurs tantôt grandes, tantôt petites; les feuilles ont leurs oreillettes tantôt très-divergentes, tantôt rapprochées et se recouvrant un peu sur leurs bords.

Tribu III. Helléborées. — Préfloraison imbriquée. Anthères extrorses. *Carpelles* en nombre défini, rarement solitaires, *polyspermes, déhiscents* (follicules). Feuilles alternes ou radicales.

8. CALTHA L. (Populage). Calice à 5-7 sépales pétaloïdes *caducs. Corolle nulle.* Carpelles 5-12 libres, sessiles, polyspermes, verticillés sur un rang. — Feuilles suborbiculaires-réniformes.

Feuilles indivises, dentées; fleurs jaunes. . *C. palustris.*

1. C. **palustris** L. (P. des marais). Prairies humides, marais, tourbières. — C. — ♃ — Avril-juin.

† TROLLIUS L. (Trolle). Calice à 5-15 sépales pétaloïdes, caducs. Pétales nombreux, petits, *linéaires et plans,* à onglet muni d'une fossette nectarifère nue. Follicules nombreux, libres, sessiles, verticillés sur plusieurs rangs. — Tiges feuillées; *involucre nul.*

Fleurs grandes, jaunes; pétales ressemblant assez aux étamines; feuilles palmatiséquées, à 5 segments trifides ou incisés-dentés; plante ayant le port d'une Renoncule. *T. europaeus.*

† T. **europaeus** L. (T. d'Europe). Espèce alpine généralement cultivée comme plante d'ornement. — ♃ — Juin-juillet. — Ne paraît avoir été observé en Belgique qu'à l'état subspontané.

† ERANTHIS Salisb. (Éranthie). Calice à 5-8 *sépales* pétaloïdes, *caducs.* Corolle à 5-8 *pétales tubuleux,* nectariformes, *bilabiés.* Follicules 5-8, libres, *stipités,* verticillés sur un rang. — Feuilles radicales en rosette; tiges nues, uniflores, portant deux feuilles opposées qui *forment involucre sous la fleur.*

Fleurs jaunes; feuilles orbiculaires, palmatiséquées. *E. hyemalis.*

† E. **hyemalis** Salisb.; *Helleborus hyemalis* L. (É. d'hiver). Haies, bois. — Calc. : Roly, entre Marchin et Sollières, parc du château de Bon-Secours. Arg.-sabl. : Perk. — ♃ — Février-mars. — Naturalisé.

9. HELLEBORUS L. (Hellébore). Calice à 5 *sépales* herbacés, *persistants.* Corolle à 5-10 *pétales tubuleux,* nectariformes, bilabiés. Follicules 2-10, un peu soudés inférieurement, sessiles, verticillés sur un seul rang. — Plantes vivaces; *feuilles pédatiséquées.*

1. Tiges non feuillées, portant seulement au sommet 2-3 bractées entières; fleurs d'un blanc-rosé . . . *H. niger.*
   Tiges feuillées; fleurs verdâtres 2
2. Tiges entièrement feuillées; sépales relevés en cloche. *H. foetidus.*

Tiges seulement feuillées immédiatement sous les rameaux; sépales étalés-ouverts. . . . . *H. viridis.*

† **H. niger** L. (H. d'hiver). Espèce généralement cultivée comme plante d'ornement. — ♃ — Février-avril.

1. **H. foetidus** L. (H. fétide). Lieux pierreux, bords des chemins. — AC., AR. Calc. R. Jur. — ♃ — Février-mai.

2. **H. viridis** L. (H. verte). Lisières des bois, taillis, buissons. — AR., R. Calc. RR. Jur., Arg.-sabl. — ♃ — Mars-mai. — Peut-être cette espèce n'est-elle que naturalisée dans Arg.-sabl.

† NIGELLA L. (Nigelle). Calice à 5 sépales pétaloïdes, onguiculés, caducs. Corolle à 5-10 *pétales onguiculés,* non éperonnés, à onglet muni d'une fossette nectarifère recouverte d'une écaille, *à limbe bifide.* Follicules 5-10, *soudés dans leur moitié inférieure ou dans toute leur longueur,* sessiles, verticillés sur un seul rang. — Plantes annuelles; feuilles finement découpées; fleurs bleuâtres.

Involucre nul; sépales ovales-subcordiformes; follicules soudés dans leur moitié inférieure, 2-3 fois plus longs que larges. . . . . *N. arvensis.*
Un involucre à folioles pinnatipartites; sépales lancéolés-ovales; follicules soudés jusqu'au sommet *N. damascena.*

† **N. damascena** L. (N. de Damas). Espèce généralement cultivée comme plante d'ornement. — ⊙ — Juin-juillet.

† **N. arvensis** L. (N. des champs). Moissons. — Arg.-sabl.: Limal, Ixelles, entre Maestricht et Lanaeken; Devant-le-Pont (Visé). — ⊙ — Juillet-août. — Il est probable que cette espèce, dont on n'a du reste trouvé que peu d'échantillons, n'est qu'introduite.

10. AQUILEGIA L. (Ancolie). Calice à 5 sépales pétaloïdes, caducs. Corolle à 5 *pétales longuement prolongés à la base en éperon.* Follicules 5, sessiles, un peu soudés à la base, verticillés sur un seul rang. — Plantes vivaces; feuilles bi-ternatiséquées.

Fleurs ord. bleues; étamines dépassant un peu les pétales; filets des étamines stériles obtus . . . *A. vulgaris.*

1. **A. vulgaris** L. (A. commune). Bois montueux, rochers, coteaux, lieux pierreux. — AC. Calc., Jur. AR. Ard. RR. (peut-être introduit). Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

11. DELPHINIUM L. (Dauphinelle). Calice à 5 *sépales* pétaloïdes, caducs, *inégaux, le supérieur prolongé en éperon*. Corolle à 4 pétales, les deux supérieurs prolongés en éperons inclus dans celui du calice. Follicules souvent solitaires par avortement, plus rarement 2-5 libres. — Feuilles palmatiséquées ou palmatilobées; fleurs ord. bleuâtres.

Follicules glabres, surmontés d'un style égalant le tiers ou la moitié de leur hauteur; bractées 3-4 fois plus courtes que les pédicelles, les inférieures simples. *D. Consolida.*
Follicules pubescents, surmontés par un style court; bractées inférieures découpées égalant ou surpassant les pédicelles . . . . *D. Ajacis.*

† **D. Ajacis** L. (D. d'Ajax). Espèce généralement cultivée comme plante d'ornement et subspontanée çà et là. — ⊙ — Juin-juillet.

1. **D. Consolida** L. (D. Consoude). Moissons. — AC. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Camp., Pold. RR. Ard. (limite avec Calc.). — ⊙ et ⊖ — Juin-août.

12. ACONITUM L. (Aconit). Calice à 5 *sépales* pétaloïdes, ord. caducs, *inégaux, le supérieur prolongé en forme de capuchon*. Corolle à 2-5 pétales, très-irréguliers, les deux supérieurs à onglet allongé et terminé en cornet éperonné au sommet, les inférieurs très-petits et souvent transformés en étamines. Follicules 3-5, libres. — Feuilles palmatilobées; plantes vivaces.

Fleurs jaunâtres; pédicelles étalés . . . *A. lycoctonum.*
Fleurs bleues; pédicelles appliqués contre la tige. *A. Napellus.*

1. **A. lycoctonum** L. (A. tue-loup). Bois montueux frais. — AR., R. Calc. RR. Ard. — ♃ — Juin-juillet.

2. **A. Napellus** L. (A. Napel). Bois humides, bords des ruisseaux. — Jur. : Chantemelle, Vance. — ♃ — Août-septembre.

Obs. — On rencontre çà et là dans le voisinage des habitations diverses espèces voisines de l'*A. Napellus* et celui-ci même échappés des jardins. La plante désignée sous le nom d'*A. pyramidale* Mill. et observée en premier lieu par moi, puis par d'autres botanistes, dans la vallée du Bocq est échappée des jardins.

Tribu IV. Paeoniées. — Préfloraison imbriquée. Anthères introrses. *Carpelles* en nombre défini (2-5) ou solitaires, *polyspermes, déhiscents* (follicules) ou *bacciformes indéhiscents.* Plantes vivaces; feuilles alternes ou toutes radicales.

13. ACTAEA L. (Actée). Calice à 4 *sépales pétaloïdes,* blancs, caduques. Corolle *à 4 pétales,* quelquefois avortés, différant peu des étamines par leur forme. Carpelle solitaire, *bacciforme, indéhiscent.* — Feuilles bi-tripinnatiséquées.

Fleurs petites, blanches, en grappes pédonculées; baie ovoïde, à la fin noire . . . . *A. spicata.*

1. **A. spicata** L. (A. en épi). Bois montueux. — AR. Ard. R., AR. Calc. R. Jur. — ♃. — Mai-juillet.

II. — BERBÉRIDÉES (Vent.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 4-6 sépales, ord. disposés sur deux rangs, libres, pétaloïdes, muni de 2 ou de plusieurs bractées. Corolle à 4-8 *pétales disposés sur deux rangs,* libres, ord. munis de deux glandes à leur base. *Étamines* 4-8, *opposées aux pétales. Anthères à loges s'ouvrant* chacune *par une valvule.* Ovaire à un seul carpelle, à une loge bipluriovulée. Stigmate subsessile, suborbiculaire-pelté. Fruit bacciforme ou capsulaire, disperme ou polysperme. — Plantes ligneuses ou herbacées; feuilles alternes ou fasciculées.

Arbrisseaux épineux; feuilles indivises, dentées; corolle à 6 pétales . . . . BERBERIS (1)

Plante non épineuse; feuilles biternées; corolle à 4 pétales . . . . EPIMEDIUM (1bis)

1. BERBERIS L. (Vinetier). Calice à 6 sépales pétaloïdes, caducs, muni à sa base de 2-3 petites bractées. Corolle à 6 pétales, *munis de 2 glandes vers l'onglet.* Étamines 6, à filets articulés à la base. *Baie 2-3-sperme.* — Arbrisseaux épineux.

Fleurs jaunes, en grappes penchées et axillaires; baie ovoïde-oblongue à la fin rouge; feuilles obovées, denticulées, fasciculées à l'aisselle d'épines tripartites. *B. vulgaris.*

1. B. vulgaris L. (V. commun ou Épine-Vinette). Rochers, coteaux, bois montueux. — AR., AC. Calc., Jur. — ♄ — Mai-juin. — Parfois subspontané dans d'autres zones.

† EPIMEDIUM L. (Épimède). Calice à 4 sépales pétaloïdes, caducs, muni à sa base de 2 petites bractées. Corolle à 4 pétales *en cornet largement ouvert à la base.* Étamines 4. Capsule *siliquiforme, polysperme.* — Plantes vivaces herbacées.

Pétales d'un rouge sanguin, à base intérieure (*parapétales*) jaune; fleurs en panicule oppositifoliées; feuilles radicales nulles, les caulinaires biternées à segments ovales-cordés denticulés-ciliés . . . . *E. alpinum.*

† **E. alpinum** L. (É. des Alpes). Bois. — Calc. : Roly (où il est bien naturalisé), Attembrouck. — ♃ — Mai-juin. — Cette espèce, assez souvent cultivée, n'est que naturalisée ou subspontanée en Belgique.

III. — CARYOPHYLLÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites rarement unisexuelles par avortement. Calice à 5 plus rarement à 4 sépales libres ou soudés inférieurement en tube, ord. persistants. Corolle à 5 plus rarement à 4 pétales, très-rarement nulle par avortement. *Étamines en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double,* les intérieures

à filets souvent soudés à la base avec les pétales. *Styles* 2-5, filiformes, *libres*, à face interne stigmatifère. *Fruit* souvent stipité, *capsulaire*, *polysperme*, très-rarement oligosperme, *uniloculaire*, mais avec des traces de cloisons à la base, *plus rarement à 2-5 loges plus ou moins incomplètes*, s'ouvrant par des valves ou des dents, très-rarement bacciforme indéhiscent. *Graines insérées sur un placenta central ou sur des placentas axiles, à périsperme ord. central*, réniformes ou scutelliformes. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, rarement sousfrutescentes à la base; tiges ord. dichotomes; feuilles opposées, entières, ord. dépourvues de stipules; fleurs ord. en cyme terminale dichotome.

1. Sépales soudés en tube au moins dans leur moitié inférieure; pétales à onglet ord. très-allongés (*Silénées*) . 2
   Sépales libres ou soudés seulement à la base; pétales à onglet court, rarement pétales nuls (*Alsinées*). . . 10
2. Fleurs dioïques 3
   Fleurs hermaphrodites, rarement polygames par avortement 4
3. Pétales petits, entiers, jaunâtres; styles 3 . . . SILENE (5)
   Pétales grands, bifides, rouges ou blancs; styles 5 MELANDRYUM (6)
4. Calice entouré à la base d'un calicule . . . DIANTHUS (2)
   Calicule nul 5
5. Styles 2 6
   Styles 3-5 7
6. Pétales petits à onglet très-court; calice campanulé; plante petite (1/2-2 décim.) . . . . . GYPSOPHILA (1)
   Pétales grands à onglet long; calice tubuleux; plantes élevées . . . . SAPONARIA (3)
7. Styles 3 8
   Styles 5 9
8. Fruit bacciforme, rouge puis noir, indéhiscent. CUCUBALUS (4)
   Fruit sec, capsulaire, s'ouvrant au sommet par 6 dents. SILENE (5)
9. Capsule s'ouvrant par 10 dents; plantes dioïques. MELANDRYUM (6)

Capsule s'ouvrant par 5 dents; plantes hermaphrodites. LYCHNIS (7)
10. Feuilles munies de stipules scarieuses 11
Pas de stipules 12
11. Styles 5; feuilles fasciculées et paraissant verticillées. SPERGULA (9)
Styles 3; feuilles non fasciculées . . . SPERGULARIA (8)
12. Pétales bifides ou bipartits 13
Pétales entiers ou légèrement échancrés, parfois irrégulièrement denticulés, rarement nuls 14
13. Styles 3; capsule s'ouvrant par 6 valves profondes. STELLARIA (15)
Styles 4-5; capsule s'ouvrant par 8-10 dents. CERASTIUM (16)
14. Capsule à valves ou à dents en nombre égal à celui des styles 15
Capsule à valves ou à dents en nombre double de celui des styles 17
15. Styles 4-5; capsule s'ouvrant par 4-5 valves . . SAGINA (10)
Styles 3; capsule s'ouvrant par 3 valves 16
16. Fleurs ord. solitaires à l'aisselle des feuilles; celles-ci très-épaisses . . . . HONCKENEYA (12)
Fleurs nombreuses, terminales; feuilles non très-épaisses . . . . ALSINE (11)
17. Fleurs disposées en ombelle; pétales denticulés. HOLOSTEUM (13)
Fleurs en cyme dichotome; pétales entiers 18
18. Styles 2-3; capsule à 6 valves; tige pubescente. ARENARIA (14)
Styles 4; capsule à 8 dents; tige glabre . . CERASTIUM (16)

Tribu I. Silénées. — Calice à *sépales soudés en tube* au moins *dans leur moitié inférieure*. Pétales à onglet ord. très-allongé.

1. GYPSOPHILA L. (Gypsophile). *Calice campanulé*, à 5 dents, dépourvu de calicule. *Pétales* cunéiformes, *à onglet court*. *Styles* 2. Capsule à 4 dents.

Feuilles glabres; rameaux grêles; fleurs roses, petites. *G. muralis.*

1. **G. muralis** L. (G. des murs). Champs frais argileux ou sablonneux. — AR. Arg.-sabl., Calc. R. Camp., Ard. (Semoy). — ⊙ — Juin-septembre.

2. DIANTHUS L. (OEillet). *Calice* tubuleux cylindrique, à 5 dents, *muni d'un calicule*. Pétales longuement onguiculés. *Styles* 2. Capsule à 4 dents.

1. Calicule à bractées herbacées, vertes, velues, les extérieures dépassant le calice . . . . *D. Armeria.*
Calicule à bractées scarieuses, glabres, les extérieures plus courtes que le calice. 2
2. Plante annuelle; dents du calice obtuses; corolle très-petite et à peine visible; calicule à bractées internes plus longues que le calice . . . . *D. prolifer.*
Plantes vivaces; dents du calice aiguës ou subaiguës; corolle grande; calicule à bractées internes plus courtes que le calice 3
3. Fleurs réunies par 3-7 en glomérules au sommet de la tige ou des rameaux, rarement solitaires; feuilles longuement engaînantes à la base (10-15 mil.). *D. Carthusianorum.*
Fleurs solitaires au sommet de la tige ou des rameaux, plus rarement réunies par 2; feuilles brièvement engaînantes (1-4 mill.) 4
4. Calice à dents ovales-triangulaires, subaiguës; tiges uniflores, très-rarement biflores; feuilles courtement engaînantes (3-4 mill.) . . . . *D. caesius.*
Calice à dents lancéolées, longuement acuminées; tiges ord. pluriflores; feuilles très-brièvement engaînantes (1 mill.) *D. deltoides.*

1. D. **prolifer** L.; *Tunica prolifera* Scop. (OE. prolifère). Coteaux secs, bords des chemins. — AR. Calc., Jur. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ — Juillet-août.

2. D. **Armeria** L. (OE. velu). Lisières et clairières des bois, bords des chemins. — AC. Calc., Arg.-sabl., Jur. R. Camp., Ard. — ⊙ ⊙ — Juillet-août.

3. D. **Carthusianorum** L. (OE. des chartreux). Coteaux secs, rochers, bois montueux. — AR. Calc. — ♃ — Juin-août.

4. D. **deltoides** L. (OE. deltoïde). Coteaux, pelouses, bords des chemins, lisières des bois. — R. Calc., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-septembre.

5. D. **caesius** Sm. (OE. bleuâtre). Rochers. — Calc.: Waulsort, Bauche (Yvoir), env. de Comblain-au-Pont. Ard.: Bouillon, Mousny. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — Le *D. superbus* L., qui se distingue surtout par ses pétales finement et profondément frangés, se rencontrera peut-

être en Belgique. On cultive fréquemment le *D. barbatus* L., ainsi que le *D. plumarius* L. qui orne çà et là les murs des terrasses dans la Région ard. et dans la Zone calc.

3. SAPONARIA L. (Saponaire). *Calice tubuleux,* cylindrique ou anguleux, à 4-5 dents, *dépourvu de calicule.* Pétales longuement onguiculés. *Styles* 2. Capsule à 4 dents. — Fleurs ord. roses

Souche traçante ; calice non anguleux ; pétales munis de deux longues dents à la base du limbe ; feuilles atténuées à la base . . . . *S. officinalis.*
Racine pivotante ; calice à 5 angles ailés ; pétales nus à la gorge ; feuilles supérieures en cœur à la base *S. Vaccaria.*

1. **S. officinalis** L. (S. officinale). Bords des rivières, champs pierreux, bords des chemins. — AC. Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Ard. (Semoy), Camp., Marit. — ♃ — Juillet-août.

2. **S. Vaccaria** L.; *Gypsophila Vaccaria* Sibth. et Sm., *Vaccaria segetalis* Gke (S. des vaches). Moissons. — R. Calc., Jur. RR. Arg.-sabl. — ☉ — Juin-juillet.

4. CUCUBALUS L. (Cucubale). *Calice campanulé,* à 5 lobes, dépourvu de calicule. *Styles* 3. *Fruit bacciforme indéhiscent.* — Fleurs d'un blanc-verdâtre ; baie noire.

Tiges faibles, presque grimpantes ; calice renflé-vésiculeux à la maturité . . . . *C. baccifer.*

? **C. baccifer** L. (C. à baies). Haies, buissons. — Cette espèce semble être perdue pour notre flore. — ♃ — Juillet-août.

5. SILENE L. (Silené). *Calice tubuleux* ou plus ou moins renflé, à 5 dents, dépourvu de calicule. Pétales longuement onguiculés. *Styles* 3. *Capsule à 6 dents.* — Fleurs ord. hermaphrodites, roses, blanches ou jaunâtres.

1. Fleurs toutes latérales, jamais dans les bifurcations de la tige ou des rameaux, disposées en épis longs et effilés. *S. gallica.*
Fleurs en cymes bi-trichotomes 2



2. Fleurs très-petites, d'un vert-jaunâtre, nombreuses, disposées en cymes compactes et subverticillées . *S. Otites.*
Fleurs grandes, rouges, roses ou blanches, jamais subverticillées 3
3. Fleurs penchées, en cymes trichotomes . . . *S. nutans.*
Fleurs dressées, en cymes dichotomes. 4
4. Calice très-renflé-vésiculeux, à 20 nervures anastomosées en réseau ; plante vivace . . . . *S. venosa.*
Calice non vésiculeux, à 10 ou 30 nervures ; plantes annuelles à racine pivotante et à une seule tige 5
5. Calice ombiliqué à la base, à 30 nervures saillantes ; capsule sessile . . . . *S. conica.*
Calice non ombiliqué, atténué à la base, à 10 nervures; capsule stipitée . . . . *S. noctiflora.*

1. **S. venosa** Gilib.; *S. inflata* Sm., *Cucubalus Behen* L. (S. veiné). Moissons, rochers, lieux incultes. — AC., C. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Camp., Ard., Marit. — ♃ — Juin-septembre. — Plusieurs formes de ce type qui est extrêmement polymorphe, ont été élevées au rang d'espèce.

2. **S. conica** L. (S. conique). Coteaux secs, champs sablonneux. — AC. Marit. Arg.-sabl. : Bousval, Corroy-le-Grand. Jur. : entre Chantemelle et Vance. — ⊙ — Juin-juillet.

3. **S. gallica** L. (S. de France). Moissons, champs cultivés. — R. Camp. RR. Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juin-septembre. — Cette espèce présente plusieurs variétés : *S. sylvestris* Rchb., fruits dressés, apprimés; *S. anglica* Auct., fruits étalés ou réfléchis ; *S. quinquevulnera* L., pétales avec une tache centrale purpurine.

4. **S. noctiflora** L. (S. de nuit). Moissons, lieux cultivés. — RR. Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juillet-septembre.

5. **S. nutans** L. (S. penché). Rochers, bois montueux, coteaux. — AR. Calc., Jur. R. Ard., Marit. — ♃ — Juin-juillet.

Obs. I. — Le *S. Otites* Sm. est à rechercher.

Obs. II. — Le *S. Armeria* L., à fleurs petites, roses et disposées en cymes denses, à feuilles glabres et glaucescentes et à tiges visqueuses au sommet, est une espèce qu'on trouve çà et là échappée des jardins.

6. MELANDRYUM Röhl. (Mélandre). Calice tubuleux plus ou moins renflé, à 5 dents, dépourvu de

calicule. Pétales longuement onguiculés. *Styles* 5. *Capsule à* 10 *dents*. — Fleurs dioïques, blanches ou purpurines.

Fleurs blanches ; capsule à dents dressées, subobtuses ; graines à tubercules obtus . . . . *M. album*.
Fleurs purpurines ; capsule à dents à la fin roulées en dessous, aiguës ; graines à tubercules aigus. *M. diurnum*.

1. **M. album** Gke ; *M. pratense* Röhl., *Lychnis alba* Mill. (M. blanc). Moissons, champs cultivés, bords des chemins. — AC., AR. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre.

2. **M. diurnum** Crép. ; *M. sylvestre* Röhl., *Lychnis diurna* Sibth., *L. dioeca* L. (*pro parte*) (M. diurne). — Bois montueux, prairies. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. R. Camp. Paraît faire défaut dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-septembre.

7. LYCHNIS Tournef. (Lychnide). Calice tubuleux, cylindrique ou plus ou moins renflé, à 5 dents, dépourvu de calicule. Pétales longuement onguiculés. *Styles* 5. *Capsule à* 5 *dents*. — Fleurs hermaphrodites, purpurines ou d'un rouge-violet.

1. Calice à divisions très-longues (2-2 1/2 cent.) dépassant les pétales ; ceux-ci sans écailles à la gorge . . *L. Githago*.
Calice à divisions ne dépassant pas les pétales ; ceux-ci munis d'écailles à la gorge 2
2. Pétales presque entiers ; capsule stipitée . . *L. viscaria*.
Pétales fendus en 4 lanières ; capsule sessile . *L. Flos-cuculi*.

1. **L. Flos-cuculi** L. (L. Fleur-de-coucou). Prairies, bords des fossés, etc. — C. — ♃ — Mai-juillet.

2. **L. viscaria** L. ; *Viscaria purpurea* Wimm. (L. visqueuse). Rochers, prairies montueuses. — Calc. : Prayon (Forêt), entre Aywaille et Sougné. Ard. : Chiny, Rochehaut. Jur. : Sommethonne. — ♃ — Mai-juin.

3. **L. Githago** Lmk ; *Agrostemma Githago* L. (L. Nielle). Moissons. — ⊙ — C. — Juin-juillet.

Tribu II. Alsinées[1]. — Calice à *sépales libres*

[1] Certains auteurs constituent avec les espèces appartenant à cette tribu une famille sous le nom d'*Alsinées*.

ou un peu soudés à leur base. Pétales à onglet court.

Sous-tribu I. Sabulinées. — *Valves de la capsule en nombre égal à celui des styles.*

8. SPERGULARIA Pers. (Spergulaire). Pétales entiers. *Styles 3. Capsule s'ouvrant* jusqu'à la base *en 3 valves. — Feuilles munies de stipules scarieuses, linéaires ou subulées, opposées,* présentant souvent à leur aisselle des fascicules de feuilles. — Fleurs blanches ou purpurines.

1. Pétales blancs, plus courts que le calice; sépales scarieux à nervure dorsale verte; tige très-grêle, dressée, glabre. *S. segetalis.*
   Pétales purpurins ou rosés, égalant ou dépassant le calice; sépales herbacés, seulement scarieux aux bords; tiges et rameaux ord. couchés ou ascendants, pubérulents. 2
2. Graines toutes ou presque toutes munies d'une aile large membraneuse; étamines ord. 10; pétales et capsule ord. dépassant beaucoup le calice; plante vivace. *S. marginata.*
   Graines toutes ou presque toutes aptères; étamines ord. 5; pétales et capsule égalant ord. le calice; plantes annuelles 3
3. Graines chagrinées, chargées de papilles; plante des lieux non saumâtres, non charnue . . . . . *S. campestris.*
   Graines non chagrinées, chargées ou non de papilles; plante des terrains renfermant du sel marin, charnue. *S. salina.*

1. **S. segetalis** Fenzl; *Alsine segetalis* L. (S. des moissons). Moissons, champs cultivés. — AC. Arg.-sabl. R. Camp., Calc. — ⊙ — Juin-juillet.

2. **S. marginata** Bor.; *Arenaria marginata* DC., *Lepigonum marinum* Wahlnbg, Fries (S. à graines ailées). Endroits vaseux, lieux herbeux, digues au bord de la mer et de l'Escaut en aval d'Anvers. — AC. Marit. RR. Pold. — ♃ — Juillet-octobre.

3. **S. salina** Presl; *Lepigonum leiospermum* et *neglectum* Kindb. (S. des lieux saumâtres). Aux bords des eaux saumâtres, bas-fonds dont le sol renferme du sel marin. — C. Marit., Pold. — ⊙ et ⊙ — Mai-septembre. —

Peut-être cette plante n'est-elle qu'une variété maritime de l'espèce suivante.

4. **S. campestris** Aschs.; *Arenaria campestris* All., *A. rubra* L. (*pro parte*), *Spergularia rubra* Omn. auct. (S. des champs). Champs sablonneux, bruyères, bords des chemins. — C., AC. dans tous les terrains siliceux. — ⊙ et ⊙ — Mai-septembre.

9. SPERGULA L. (Spargoute). Pétales entiers. *Styles 5. Capsule s'ouvrant en 5 valves. — Feuilles munies de stipules scarieuses, linéaires-subulées, paraissant verticillées;* fleurs blanches.

Feuilles sillonnées à la face inférieure; graines très-étroitement ailées. . . . . *S. arvensis.*
Feuilles sans sillon en dessous; graines largement ailées. *S. vernalis.*

1. **S. arvensis** L. (S. des champs). Moissons, terrains cultivés, bords des chemins, etc. — C. dans les terrains siliceux. — ⊙ — Juin-septembre. — Cette espèce présente plusieurs variétés : *S. sativa* Bönningh., 10 étamines, graines à papilles noires; *S. vulgaris* Bönningh., 5 étamines, graines à papilles blanches à la fin brunes; *S. maxima* Bönningh., plante robuste, graines 3 fois plus grosses. Cette dernière variété se rencontre çà et là dans les champs de Lin. Dans cette espèce, les papilles des deux faces peuvent manquer ou être très-rares.

2. **S. vernalis** Willd.; *S. Morisonii* Bor. (S. du printemps). Bruyères, bords des chemins, champs sablonneux. — AR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). Arg.-sabl. : Nethem. — ⊙ — Avril-juin.

Obs. — Le véritable *S. pentandra* L., qui se distingue surtout du précédent par sa graine à aile d'un *blanc-argenté* et non brunâtre, n'a point encore été observé en Belgique.

10. SAGINA L. (Sagine). Pétales entiers, ou bien rudimentaires ou nuls. *Styles 4-5. Capsule s'ouvrant par 4-5 valves. — Feuilles dépourvues de stipules, linéaires ou subulées;* fleurs blanches.

1. Calice à 5 sépales; pétales dépassant le calice; feuilles portant

à leur aisselle de petits fascicules compacts de feuilles à la fin caducs. . . . . *S. nodosa.*
Calice à 4 sépales; pétales plus courts que le calice ou nuls 2
2. Tiges couchées-radicantes . . . . *S. procumbens.*
Tiges dressées ou ascendantes, jamais radicantes. . . 3
3. Sépales étalés en croix à la maturité . . . . . *S. apetala.*
Sépales appliqués contre la capsule, ou seulement un peu ouverts 4
4. Feuilles obscurément mucronées ou mutiques; sépales extérieurs sans mucron infléchi; capsule ovoïde-globuleuse. *S. maritima.*
Feuilles aristées; sépales extérieurs terminés par un mucron infléchi; capsule ovoïde-oblongue . . . . . *S. ciliata.*

1. **S. procumbens** L. (S. couchée). Champs frais, rochers. — C., AC. — ♃ — Mai-juillet.

2. **S. apetala** L. (S. apétale). Lieux stériles, pelouses, bords des chemins, moissons. — AC., C., mais ne paraît pas avoir encore été signalé dans Pold. — ⊙ — Mai-juillet.

3. **S. ciliata** Fries; *S. depressa* C.-F. Schultz, *S. patula* Jord. (S. ciliée). Moissons, champs sablonneux, bords des chemins. — AC. Arg.-sabl. AR. Camp. R. Calc., Jur. — ⊙ — Mai-juillet. — Cette plante ressemble beaucoup à l'espèce précédente.

4. **S. maritima** Don; *S. stricta* Fries, Gren. et Godr. (S. maritime). Lieux sablonneux, pelouses dans le voisinage des côtes maritimes. — R. Marit. (littoral). — ⊙ — Mai-juillet.

5. **S. nodosa** Bartl.; *Spergula nodosa* L. (S. noueuse). Prairies et pelouses fraîches, tourbières. — AR., mais paraît faire défaut dans Ard. et Pold. — ♃ — Juillet-août.

11. ALSINE Wahlnbg (Alsine). Pétales entiers. *Styles 3. Capsule s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves — Feuilles dépourvues de stipules, linéaires-subulées ou sétacées;* fleurs blanches.

1. Pétales plus longs que le calice; plante gazonnante, vivace. *A. verna.*
Pétales beaucoup plus courts que le calice; plantes annuelles 2

2. Plante non glanduleuse ou seulement un peu glanduleuse à l'extrémité des rameaux; capsule dépassant le calice. *A. tenuifolia.*

Plante très-grêle, entièrement glanduleuse; capsule plus courte que le calice . . . . *A. viscosa.*

1. **A. tenuifolia** Wahlnbg; *Arenaria tenuifolia* L. (A. à feuilles menues). Coteaux secs, bords des chemins, champs incultes, moissons. — AC. Calc., Arg.-sabl., Jur. R. Ard. (Semoy), Camp. — ⊙ — Juin-août.

Obs. — L'*A. viscosa* Schreb., qui n'est peut-être qu'une variété de l'espèce précédente, ne paraît pas encore avoir été observé en Belgique.

2. **A. verna** Bartl.; *Arenaria verna* L. (A. printanière). Pelouses, déblais des mines de calamine (terrain calaminaire). — Calc. : Oneux, Welkenraedt, Baelen, Moresnet — ♃ — Juin-août. — Cette espèce est abondante dans ses diverses habitations.

12. HONCKENEYA Ehrh. (Honckéneya). Pétales entiers. *Styles* 3. *Capsule charnue,* s'ouvrant jusqu'à la base en 3 valves. *Graines peu nombreuses, grosses, pyriformes.* — *Feuilles dépourvues de stipules, elliptiques,* sessiles; *fleurs ord. solitaires* à l'aisselle des feuilles.

Feuilles charnues, très-épaisses, entières, uninerviées, glabres, rapprochées, obscurément connées; capsule grosse, rugueuse . . . . *H. peploides.*

1. **H. peploides** Ehrh.; *Arenaria peploides* L., *Adenarium peploides* Rafin., *Halianthus peploides* Fries (H. Pourpier). Sables des dunes. — AR. Marit. : çà et là par places sur tout le prolongement des dunes du littoral. — ♃ — Juillet-août.

Sous-tribu II. Stellarinées. — *Valves ou dents de la capsule en nombre double de celui des styles.*

13. HOLOSTEUM L. (Holostée). Pétales irrégulièrement denticulés, rarement entiers. *Styles* 3. *Capsule tout d'abord à* 6 *dents, puis à* 6 *valves.* — Fleurs en *cyme* terminale *ombelliforme.*

Plante glaucescente; tiges glanduleuses-visqueuses, portant deux paires de feuilles, longuement nues au sommet; pédicelles réfractés, à la fin dressés . . . *H. umbellatum.*

1. **H. umbellatum** L. (H. en ombelle). Coteaux secs, champs incultes, bords des chemins, murs. — AC. Arg.-sabl., Calc., Jur. R. Camp. — ⊖ et ⊙ — Mars-mai.

14. ARENARIA L. (Sabline). *Pétales entiers ou à peine échancrés. Styles* 2-3. *Capsule s'ouvrant par* 4-6 *valves ou dents.* — Fleurs en cyme dichotome.

Feuilles inférieures longuement pétiolées; graines luisantes munies d'une strophiole au niveau du hile. *A. trinervia.*
Feuilles inférieures sessiles ou presque sessiles; graines ternes, sans strophiole . . . . . . *A. serpyllifolia.*

1. **A. trinervia** L.; *Moehringia trinervia* Clairv. (S. trinerviée). Lisières des bois, lieux couverts, haies, chemins creux. — C., AC., mais rare dans Camp. Paraît faire défaut dans Pold. et Marit. — ⊖ et ⊙ — Mai-juin.

2. **A. serpyllifolia** L. (S. à feuilles de Serpolet). Coteaux secs, moissons, bords des chemins. — C., mais rare ou assez rare dans Ard. — ⊖ et ⊙ — Juin-août. — Dans les sables maritimes, on trouve, mêlée au type, une forme plus ou moins trapue, à pédicelles courts et égalant environ la capsule; c'est l'*A. Lloydii* Jord. — La forme grêle et délicate, à sépales lancéolés, à capsule ovale-allongée, à peine renflée à la base, à parois minces et compressibles, constitue l'*A. leptoclados* Guss.

15. STELLARIA L. (Stellaire). *Pétales bifides ou bipartits. Styles* 3. Capsule s'ouvrant par 6 valves profondes. — Fleurs en cyme dichotome.

1. Feuilles pétiolées au moins les inférieures 2
   Feuilles toutes sessiles 4
2. Tiges glabres; bractées scarieuses. . . . *S. uliginosa.*
   Tiges pubescentes; bractées herbacées 3
3. Pétales dépassant beaucoup le calice; tige pubescente tout autour. . . . . *S. nemorum.*
   Pétales plus courts que le calice, ou le dépassant à peine, rarement nuls; entrenœuds de la tige parcourus par deux lignes de poils. . . . . *S. media.*

4. Pétales plus courts que le calice; plante petite. *S. uliginosa.*
Pétales sensiblement plus longs que le calice; plantes élevées 5
5. Bractées herbacées, entièrement vertes; tige pubescente au sommet; feuilles à bords entièrement scabres. *S. Holostea.*
Bractées scarieuses au moins sur les bords; tige glabre; feuilles non scabres sur les bords, glabres ou ciliées à la base 6
6. Bractées et 5 sépales à bords ciliés; feuilles ciliées à la base; pétales égalant ord. le calice; plante verte. *S. graminea.*
Bractées et sépales à bords lisses; feuilles non ciliées à la base; pétales ord. plus longs que le calice; plante glauque, rarement verte. . . . . *S. glauca.*

1. **S. nemorum** L. (S. des bois). Bois montueux, lieux couverts, bords des ruisseaux. — AC., AR. Ard. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. Camp.: Tongerloo. — ♃ — Juin-août.

2. **S. media** Vill.; *Alsine media* L. (S. intermédiaire ou Mouron des oiseaux). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, etc., etc. — CC. — ⊙ et ⊙ — Toute l'année. — Espèce très-variable. Sa forme d'un vert pâle, à pétales nuls, à styles très-courts ou presque nuls constitue le *S. pallida* (*Alsine pallida* Dmrt.); celle à tiges dressées, peu rameuses, à corolle assez grande et à 10 étamines, constitue le *S. neglecta* Weihe.

3. **S. Holostea** L. (S. Holostée). Haies, buissons, bois, prairies. — C. — ♃ — Mai-juin.

4. **S. glauca** With. (S. glauque). Prairies humides, bords des fossés, tourbières. — AR., R. Camp. R. Pold., Arg.-sabl. Calc., Ard. (Semoy), Jur. — ♃ — Juin-juillet. — Cette espèce peut se présenter verte et constitue alors, selon Koch, le *S. Dilleniana* Mönch non Leers.

5. **S. graminea** L. (S. graminée). Bois, prairies, haies. — C., AC. — ♃ — Mai-juillet.

6. **S. uliginosa** Murr.; *Larbraea aquatica* St-Hil. (S. aquatique). Ruisseaux, fossés, rochers humides. — AC., AR. Paraît faire défaut dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juillet.

16. CERASTIUM L. (Céraiste). *Pétales bifides ou bipartits, rarement entiers. Styles 5, plus rarement 4.*

Capsule s'ouvrant par 10 plus rarement par 3 dents, ou par 5 valves bidentées.

1. Pétales entiers ou à peine échancrés; plante très-glabre. *C. erectum.*
Pétales bifides ou bipartits; plantes pubescentes . . 2
2. Pétales fendus presque jusqu'à la base; capsule ovoïde, dépassant peu le calice . . . . *C. aquaticum.*
Pétales bifides ou nuls; capsule tubuleuse dépassant beaucoup le calice. 3
3. Pétales 1-2 fois plus longs que le calice; feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées . . . . *C. arvense.*
Pétales souvent plus courts que le calice, rarement une demi-fois plus longs; feuilles ovales, oblongues ou obovales. 4
4. Pédicelles plus courts que les bractées ou les dépassant à peine . . . . *C. viscosum.*
Pédicelles dépassant longuement les bractées. . . . 5
5. Poils dépassant longuement les sépales; étamines velues à la base . . . . *C. brachypetalum.*
Poils ne dépassant pas le sommet des sépales; étamines glabres à la base 6
6. Sépales obtus, à poils ord. non glanduleux; plante vivace, à tiges latérales radicantes à la base . . . *C. vulgatum.*
Sépales aigus, à poils ord. glanduleux; plantes annuelles ou bisannuelles 7
7. Bractées à bords largement scarieux, denticulés; sépales largement scarieux, érodés au sommet. *C. semidecandrum.*
Bractées et sépales à bords scarieux étroits et entiers ou bractées et sépales entièrement herbacées. . . . 8
8. Bractées supérieures et sépales à bords étroitement scarieux; pédicelles courbés en arc au sommet . . *C. pumilum.*
Bractées et sépales entièrement herbacés; pédicelles droits; capsule continuant la direction du pédicelle et ne formant pas angle avec lui . . . . *C. tetrandrum.*

1. C. **vulgatum** L.; *C. caespitosum* Gilib., *C. triviale* Link (C. vulgaire). Prairies, bords des chemins, pelouses.— C. — ♃ — Avril-septembre.

2. C. **viscosum** L.; *C. glomeratum* Thuill. (C. visqueux). Pelouses, vieux murs, moissons, bords des chemins. — C., AC. — ⊙ et ⊙ — Avril-août. — Cette espèce est rarement privée de poils glanduleux; elle peut aussi être privée de pétales (*C. apetalum* Dmrt.).

3. C. **brachypetalum** Desp.; *C. strigosum* Fries (C. à courts pétales). Pelouses, coteaux arides, lieux pierreux, rochers. — R. Jur., Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

4. C. **semidecandrum** L. (C. à cinq étamines). Champs sablonneux, moissons, bords des chemins, etc. — C., CC. Arg.-sabl., Camp., Marit., Jur. R. Calc. Paraît faire défaut dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Avril-juin.

5. C. **pumilum** Curt.; *C. obscurum* Chaub., *C. glutinosum* Fries (C. nain). — Pelouses, rochers, bords des chemins, lieux cultivés. — AC., C. Calc., Jur., Marit. AR., R. Arg.-sabl., Ard. Paraît faire défaut dans Pold. et Camp. — ⊙ et ⊙ — Avril-juin. — Espèce très-polymorphe et dont plusieurs formes ont été élevées au rang d'espèce.

6. C. **tetrandrum** Curt. (C. à quatre étamines). Sables des dunes. — AC. Marit. — ⊙ et ⊙ — Avril-juin. — Cette plante n'est peut-être qu'une variété maritime de l'espèce précédente.

7. C. **arvense** L. (C. des champs). Pelouses, bords des chemins. — C., AC. — ♃ — Avril-juin.

8. C. **erectum** Coss. et Germ.; *C. glaucum* Gren., *C. quaternellum* Fenzl, *Sagina erecta* L., *Moenchia erecta* Fl. Wett. (C. droit). Pelouses, bords des chemins, bruyères. — R., AR. Ard., Calc., Jur., Camp. — ⊙ — Avril-juin.

9. C. **aquaticum** L.; *Malachium aquaticum* Fries (C. aquatique). Lieux humides, bords des eaux. — AC. — ♃ — Juin-septembre.

Obs. — Le *C. repens* L. (*C. tomentosum*), espèce exotique et cultivée assez souvent, est naturalisé çà et là sur quelques murs.

IV. — ÉLATINÉES (Dmrt.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 3-4 sépales soudés inférieurement, persistants. Corolle à 3-4 pétales, libres, caducs. *Étamines en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double, libres.* Styles 3-4, courts. Stigmates capités. *Fruit* libre, *capsulaire, polysperme, à 3-4 loges,* surmonté par les styles persistants, *à déhiscence septifrage. Graines*

insérées sur des placentas axiles, *dépourvues de périsperme*, cylindriques, plus ou moins arquées. — Plantes annuelles ou vivaces, radicantes; feuilles opposées ou verticillées, entières; stipules très-petites; fleurs petites, axillaires, solitaires.

1. ELATINE L. (Élatine). Calice à 3-4 sépales. Pétales 3-4. Étamines 3-4 ou 6-8. Capsule à 3-4 loges polyspermes. Graines plus ou moins arquées, striées-réticulées.

1. Feuilles verticillées par 8-10 ou 3-5; tiges assez robustes, dressées ou ascendantes; fleurs verticillées. *E. Alsinastrum.*
   Feuilles opposées; tiges grêles, couchées-radicantes; fleurs non verticillées 2
2. Calice à 3 divisions; 3-6 étamines. 3
   Calice à 4 divisions; 8 étamines 4
3. Pédicelle aussi long ou plus long que la capsule; 6 étamines. *E. hexandra.*
   Fleurs sessiles; 3 étamines. . . . . . . *E. triandra.*
4. Fleurs sessiles ou très-brièvement pédicellées; graines fortement recourbées en fer à cheval; feuilles à pétiole ord. plus long que le limbe . . . . . *E. Hydropiper.*
   Fleurs plus ou moins longuement pédicellées; graines faiblement arquées; feuilles à pétiole plus court que le limbe. *E. major.*

1. E. **Hydropiper** L.; *E. siphosperma* Dmrt. (É. Poivre-d'eau). Bords des eaux. — Calc.: étangs entre Rance, Monbliart et Sautin (*Hardy*). — ⊙ — Juin-août. — C'est la *forma terrestris* Seub. (*E. Hardyana* Dmrt.), à tiges courtes, à pétioles plus courts que le limbe, qui a été découverte dans le Hainaut.

2. E. **hexandra** DC. (É. à six étamines). Bords des eaux, fossés. — R. Camp. Arg.-sabl.: Zillebeke. Calc.: Rance. Ard.: Beauwelz (*Lecoyer*), entre Couvin et Bruly. — ⊙ — Juillet-septembre.

3. E. **triandra** Schk. (É. à trois étamines). Bords des eaux. — Ard.: vallée de la Semoy près de Frahan (*Delogne*). — ⊙ — Juillet-octobre. — N'a pas été réellement trouvé à Rance.

Obs. — L'*E. Alsinastrum* L., indiqué autrefois à Gand, doit être provisoirement supprimé de nos catalogues. On a signalé l'*E. major* Al. Br. (*E. majuscula* Dmrt.), mais son existence en Belgique est très-douteuse.

V. — LINÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 plus rarement 4 sépales libres, plus rarement soudés à la base, persistants. Corolle à 5 plus rarement 4 pétales, libres, très-caducs. *Étamines 4-5 fertiles,* ord. un peu soudées à la base, étamines avortées en même nombre, opposées aux pétales, dentiformes ou nulles. Styles 5 plus rarement 3-4, libres ou soudés à la base. Stigmates subcapités, claviformes ou linéaires. *Fruit* libre, *capsulaire,* à 5 plus rarement 3-4 *loges* dispermes, *subdivisées chacune en deux loges secondaires monospermes par une fausse cloison* incomplète ou complète. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, quelquefois sous-frutescentes à la base ; feuilles alternes, plus rarement opposées, sessiles, entières, dépourvues de stipules.

Calice à 5 sépales entiers ; pétales plus longs que le calice. Linum (1)
Calice à 4 divisions bi-trifides ; pétales ne dépassant pas le calice . . . . Radiola (2)

1. LINUM L. (Lin). *Calice à 5 sépales libres, entiers.* Étamines fertiles 5. Styles 5, très-rarement 3. Capsule subglobuleuse, à 5 très-rarement 3 loges dispermes divisées chacune en 2 loges monospermes par une cloison incomplète ou complète.

1. Feuilles opposées ; fleurs blanches ; plante très-délicate annuelle . . . . *L. catharticum.*
Feuilles alternes. 2
2. Sépales ciliés-glanduleux ; fleurs d'un lilas pâle ; plante vivace . . . . *L. tenuifolium.*

Sépales non ciliés-glanduleux; fleurs bleues ou d'un bleu-blanchâtre; plante annuelle. . . . *L. usitatissimum.*

1. L. **catharticum** L. (L. purgatif). Pelouses, prairies, bois. — C., AC. — ⊙ — Juillet-août.

2. L. **tenuifolium** L. (L. à feuilles menues). Coteaux arides, pelouses. — Calc. : entre Olloy et Vierves, Dourbes, Fagnolles, Mariembourg, Petigny, Nismes, Frasne (toutes ces habitations appartiennent au bassin du Viroin). Jur. : Torgny. — ♃ — Juin-juillet.

† L. **usitatissimum** L. (L. cultivé). Cultivé en grand. — ⊙ — Juillet-août.

2. RADIOLA Dillen. (Radiole). *Calice à 4 divisions bi-quadrifides.* Étamines fertiles 4. Capsule subglobuleuse, à 4 loges dispermes divisées chacune en deux loges monospermes par une cloison incomplète. — Fleurs blanches, très-petites.

Plante très-petite, ord. très-rameuse; tiges et rameaux capillaires; feuilles opposées. . . . . . . *R. multiflora.*

1. R. **multiflora** Lmk; *R. linoides* Roth, *Linum Radiola* L. (R. multiflore). Champs sablonneux, bruyères, moissons, fossés desséchés. — AR., AC. Ard., Camp. R., AR. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ⊙ — Juillet-août.

VI. — OXALIDÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 sépales plus ou moins soudés à la base, persistants. Corolle à 5 pétales libres ou un peu soudés à la base, caducs. *Étamines* 10, *soudées inférieurement. Styles* 5, *libres ou soudés à la base.* Stigmates terminaux entiers, bifides ou laciniés. *Fruit* libre, *capsulaire,* membraneux, à 5 angles, *à 5 loges polyspermes* plus rarement monospermes, à valves restant adhérentes à l'axe. *Graines* insérées sur des placentas axiles, *renfermées dans une enveloppe succulente* (*arille*) qui, à la maturité, se

fend et se contracte avec élasticité pour les projeter. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; feuilles enroulées en crosse avant leur développement, alternes ou radicales, trifoliolées.

1. OXALIS L. (Oxalide). Capsule membraneuse herbacée, oblongue ou ovoïde, à 5 angles saillants. Graines comprimées, striées. — Fleurs en cymes axillaires, pluriflores ou uniflores.

1. Fleurs blanches ou rosées, solitaires sur des pédoncules radicaux . . . . *O. Acetosella.*
   Fleurs jaunes, portées sur des pédoncules pluriflores non radicaux 2
2. Bords supérieurs de l'articulation inférieure du pétiole largement amincis, dépassant sensiblement la base de l'articulation supérieure en forme de stipules; folioles à incision atteignant ord. les 2/3 du limbe; pédicelles fructifères réfractés; capsule à pubescence courte et dense. *O. corniculata.*
   Bords supérieurs de l'articulation inférieure du pétiole épais, ne dépassant pas la largeur de l'articulation supérieure; folioles à incision n'atteignant pas le 1/3 du limbe; pédicelles fructifères dressés; capsule à longs poils peu nombreux. . . . . *O. stricta.*

1. O. Acetosella L. (O. Petite-Oseille). Bois montueux, lieux couverts, haies, chemins creux. — C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Avril-mai. — Cette espèce produit des fleurs estivales très-petites à pétales nuls ou presque nuls, à pédoncules très-courts.

2. O. stricta L.; *O. europaea* Jord. (O. droite). Lieux cultivés, alluvions des rivières. — AC., C. — ♃ — Juin-octobre. — Certains auteurs considèrent cette plante comme originaire de l'Amérique septentrionale introduite et naturalisée en Europe.

† **O. corniculata** L. (O. cornue). Jardins, lieux cultivés. — Cette espèce méridionale est à peine naturalisée en Belgique: RR. Çà et là. — ⊙ et ⊙ — Avril-octobre. — Beaucoup d'anciens auteurs ont décrit sous ce nom l'*O. stricta*.

VII. — BALSAMINÉES (A. Rich.).

Fleurs pendantes, renversées, *irrégulières. Calice à 4 sépales* caducs, très-*inégaux :* les 2 extérieurs membraneux plus petits; *les 2 intérieurs pétaloïdes, l'un* dirigé en dehors *en forme de casque, l'autre* dirigé en dedans *en forme de cornet prolongé* inférieurement *en éperon.* Corolle à 4 *pétales, soudés par paires* à leur base. *Étamines* 5, recouvrant l'ovaire. *Anthères* conniventes au-dessus du stigmate et *cohérentes entre elles.* Stigmates subsessiles, soudés en un seul stigmate plus ou moins évidemment 5-lobé. *Fruit* libre, *capsulaire,* membraneux-charnu, *à 5 loges,* à plusieurs graines, se partageant en 5 *valves qui se détachent* des cloisons *avec élasticité. Graines insérées sur des placentas axiles.* — Plantes annuelles, herbacées; feuilles alternes plus rarement opposées, simples, dentées ou presque entières, dépourvues de stipules; pédoncules axillaires, ord. pluriflores.

1. IMPATIENS L. (Impatiente). Calice à sépale supérieur éperonné à la base. Stigmate à 5 lobes. Capsule fusiforme, s'ouvrant avec élasticité, à valves s'enroulant en dedans du sommet à la base. — Fleurs jaunes.

Fleurs grandes, à éperon courbé au sommet; pédoncules grêles, étalés, plus courts que la feuille, à 3-6 fleurs. *I. Noli-tangere.*

Fleurs petites, à éperon droit au sommet; pédoncules roides, dressés, égalant la feuille ou plus longs, à 4-10 fleurs. *I. parviflora.*

1. I. **Noli-tangere** L. (I. n'y-touchez-pas). Bois montueux frais, lieux couverts et humides, bords des ruisseaux. — AR. Calc., Ard., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ — Juillet-septembre.

† I. **parviflora** DC. (I. à petites fleurs). Lieux humides. — Arg.-sabl. : Segelsem, Nodebais. — ⊙ — Juin-octobre. —

Cette espèce de la Sibérie méridionale et de la Mongolie tend à se répandre et à se naturaliser en Europe.

Obs. — On cultive fréquemment dans les jardins, comme plante d'ornement, le *Balsamina femina* Gärtn. (*Impatiens Balsamina* L.), à fleurs blanches, roses ou pourpres.

VIII. — GÉRANIACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières, plus rarement irrégulières. Calice à 5 sépales libres, herbacés, persistants. Corolle à 5 pétales, égaux ou inégaux. Glandes hypogynes 5, alternes avec les pétales. *Étamines* 10, sur deux rangs, les *extérieures* plus courtes *opposées aux pétales,* quelquefois dépourvues d'anthère. Styles 5, soudés avec un prolongement de l'axe. Stigmates 5, filiformes, libres. *Fruit* sec, libre, *à* 5 *carpelles* monospermes par avortement (*coques*), libres entre eux, *verticillés à la base d'un prolongement de l'axe de la fleur en forme de bec* auquel ils sont soudés par leurs bords internes et dont ils se détachent ensuite, *prolongés chacun en un long appendice linéaire, également soudé avec le prolongement de l'axe* et s'en détachant avec élasticité de la base au sommet ou du sommet à la base. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; tiges ord. dichotomes; feuilles alternes ou les supérieures opposées, palmatilobées ou palmatiséquées, plus rarement pinnatiséquées, munies de stipules ord. membraneuses.

Dix étamines fertiles; becs des carpelles (coques) se détachant de bas en haut; feuilles palmatilobées ou palmatiséquées . . . . GERANIUM (1)
Cinq étamines fertiles; becs des carpelles se détachant de haut en bas; feuilles pinnatiséquées. . ERODIUM (2)

1. GERANIUM L'Hérit. (Géranium). *Étamines toutes fertiles*. Coques subglobuleuses ou oblongues-subglo-

buleuses, à *prolongements* glabres à la face interne, *se détachant* de l'axe à la maturité *de la base au sommet en s'enroulant en dehors sur eux-mêmes.*

1. Pétales à onglet glabre; sépales resserrés au-dessus du fruit et le cachant 2
   Pétales à onglet ord. cilié ou velu; sépales étalés-ouverts ne cachant pas étroitement le fruit 3
2. Sépales velus, non ridés transversalement; feuilles palmatiséquées, à segment moyen pétiolulé . *G. Robertianum.*
   Sépales glabres, ridés transversalement; feuilles palmatifides, à segment moyen sessile. . . . . . *G. lucidum.*
3. Corolle grande, au moins une fois plus longue que le calice; plantes vivaces, à souche épaisse 4
   Corolle petite, égalant le calice ou le dépassant à peine une demi fois; plantes annuelles 11
4. Onglet des pétales aussi long que le limbe; filets des étamines à la fin presque 2 fois plus longs que le calice. *G. macrorrhizum.*
   Onglet des pétales plus court que le limbe; filets des étamines dépassant peu le calice 5
5. Pédoncules et calice non glanduleux 6
   Pédoncules et calice velus-glanduleux. 8
6. Pédoncules ord. uniflores; coques glabres avec quelques longs poils au sommet; feuilles à segments bi-multifides. *G. sanguineum.*
   Pédoncules ord. biflores; coques pubescentes; feuilles à lobes ovales-lancéolés, ou rhomboïdaux, dentés 7
7. Pétales fortement échancrés au sommet; pédicelles fructifères dressés . . . . *G. nodosum.*
   Pétales arrondis et entiers au sommet; pédicelles fructifères réfractés . . . . *G. palustre.*
8. Coques ridées en travers; pétales ord. d'un pourpre-noirâtre, réfléchis . . . . *G. phaeum.*
   Coques lisses; pétales violets, étalés ou étalés-dressés . 9
9. Pétales bifides; feuilles orbiculaires, à segments élargis au sommet; graines lisses . . . . . . *G. pyrenaicum.*
   Pétales entiers, arrondis, tronqués-crénelés, ou très-superficiellement échancrés; feuilles pentagonales à segments longuement rétrécis au sommet; graines finement alvéolées 10
10. Segments des feuilles à lobes profonds et plus longs que le diamètre de la partie indivise du limbe; filets des éta-

mines à base largement triangulaire ; pédicelles fructifères réfléchis ; fleurs grandes. . . . . . . *G. pratense.*

Segments des feuilles à lobes peu profonds et moins longs que le diamètre de la partie indivise du limbe ; filets des étamines à base étroite-lancéolée ; pédicelles fructifères dressés ; fleurs moyennes . . . . . . *G. sylvaticum.*

11. Pétales entiers, à onglet glabre. . . . *G. rotundifolium.*

Pétales échancrés ou bifides, à onglet cilié 12

12. Coques finement ridées transversalement ; plante à légère odeur de musc . . . . *G. molle.*

Coques lisses (sur le vif) ; plantes non musquées. . . 13

13. Feuilles divisées à peine jusqu'au milieu du limbe ; graines lisses . . . . *G. pusillum.*

Feuilles divisées presque jusqu'au pétiole ; graines alvéolées 14

14. Pédoncules plus courts que les feuilles ; pédicelles à poils étalés-glanduleux, dressés ; coques velues. *G. dissectum.*

Pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles ; pédicelles à poils non glanduleux, l'inférieur à la fin réfracté ; coques glabres . . . . *G. columbinum.*

1. G. **sanguineum** L. (G. sanguin). Coteaux secs, taillis montueux, rochers. — R. Calc. — ♃. — Juin-juillet. — L'habitation de la Chapelle-St-Laurent dans la Zone argilo-sablonneuse n'est probablement pas naturelle.

† G. **nodosum** L. (G. noueux). Bois ombragés. — Naturalisé à Roly (province de Namur) en compagnie du *G. macrorrhizum* et des *Epimedium alpinum* et *Saxifraga rotundifolia.* — ♃. — Mai-juin.

† G. **macrorrhizum** L. (G. à racine épaisse). Bois ombragés. — Naturalisé à Roly (province de Namur). — ♃. — Avril-juin.

Obs. — Le *G. palustre* L. qui existe dans l'Eifel, se découvrira peut-être dans la Région ardennaise, où, jusqu'à présent il n'a pas encore été réellement observé.

2. G. **pratense** L. (G. des prés). Prairies, bords des eaux. — RR. Calc. : Soye (*Maubert*). — ♃. — Juin-août. — Cette espèce, fréquemment cultivée, s'observe çà et là à l'état subspontané. L'habitation d'Aywaille citée dans la 2e éd. appartient à l'espèce suivante.

3. G. **sylvaticum** L. (G. des bois). Bois montueux, prairies, bords des ruisseaux. — R. Ard. RR. Calc., Jur. — ♃. — Juin-juillet.

4. **G. phaeum** L. (G. livide). Bois frais, bords des ruisseaux. — AR. Arg.-sabl. Calc. : Angre. — ♃ — Mai-juin.

† **G. pyrenaicum** L. (G. des Pyrénées). Lieux cultivés, haies. — AR. Calc., Camp. — ♃ — Mai-septembre. — Naturalisé.

5. **G. columbinum** L. (G. colombin). Bois, haies, buissons, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Ard., Camp. — ⊙ — Mai-juillet.

6. **G. dissectum** L. (G. découpé). Bords des chemins, prés, lieux cultivés, haies. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl. AC. Camp., Pold. Marit. AR. Ard. — ⊙ et ⊝ — Mai-juillet.

7. **G. pusillum** L. (G. fluet). Haies, bords des chemins, voisinage des habitations, prés, lieux cultivés. — C., mais R. dans Ard. — ⊙ et ⊝ — Juillet-septembre.

8. **G. molle** L. (G. mollet). Lieux cultivés, bords des chemins, haies. — AC. — ⊙ et ⊝ — Mai-octobre.

9. **G. rotundifolium** L. (G. à feuilles rondes). Bords des chemins, rochers. — R. Calc. Arg.-sabl. : Tirlemont, St-Trond, Cortessem. — ⊙ — Mai-septembre.

10. **G. lucidum** L. (G. luisant). Rochers ombragés, rocailles, vieux murs. — R. Calc. Ard. : Jupille. — ♃ — Mai-août.

11. **G. Robertianum** L. (G. Herbe-à-Robert). Rochers frais, rocailles, vieux murs, bois montueux, etc. — C. — ♃ — Mai-août.

2. ERODIUM L'Hérit. (Érodium). *Étamines extérieures dépourvues d'anthère.* Coques linéaires-obovales atténuées inférieurement, à *prolongements* barbus à leur face interne, *se détachant de l'axe du sommet à la base et se tordant en spirale dans leur moitié inférieure.*

1. Étamines fertiles à filets bidentés à la base ; feuilles à segments larges, à incisions ne dépassant pas ord. le milieu du limbe ; bractéoles non acuminées ; plante musquée. *E. moschatum.*

Étamines fertiles à filets non bidentés ; feuilles à segments dont les incisions atteignent ord. la côte ; bractéoles acuminées ; plante non musquée. . . . . *E. cicutarium.*

† **E. moschatum** L'Hérit.; *Geranium moschatum* L. (É. musqué). Pied des murs, bords des chemins, voisinage immédiat des habitations. — R. Calc., Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Mai-juillet. — Naturalisé.

1. **E. cicutarium** L'Hérit.; *Geranium cicutarium* L. (É. à feuilles de Ciguë). Pelouses, chemins, lieux cultivés, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Avril-octobre. — Cette espèce est très-variable et ses principales variétés ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs. L'une des plus remarquables est l'*E. pimpinellaefolium* Sibth., qui se distingue du type par ses pédicelles et son calice à poils glanduleux, par deux de ses pétales marqués à la base d'une tache pâle pointillée de noir.

IX. — MALVACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. *Calice à 5 rarement à 3-4 sépales soudés inférieurement*, persistants, *muni* à la base *d'un calicule* à plusieurs folioles. Corolle à 5 *pétales soudés* entre eux *par les onglets* et avec la base du tube staminal. *Étamines en nombre indéfini*, à filets soudés en un tube qui recouvre l'ovaire, libres seulement dans leur partie supérieure. *Anthères uniloculaires*. Styles soudés en colonne avec le prolongement de l'axe, libres seulement dans leur partie supérieure. Stigmates indivis. *Fruit* libre, *composé de carpelles* secs, *nombreux*, *monospermes*, *disposés en verticille* autour d'un prolongement persistant de l'axe, s'en séparant à la maturité et ouverts au côté interne, *ou composé de carpelles* peu nombreux, *soudés en une capsule pluriloculaire*, à loges polyspermes à déhiscence loculicide. *Graines insérées sur des placentas axiles*. — Plantes annuelles, bisannuelles, ou vivaces, herbacées, parfois sous-frutescentes à la base; feuilles alternes, pétiolées ou palmatiséquées, munies de stipules; fleurs solitaires ou fasciculées, axillaires ou terminales.

Calice muni d'un calicule à 3 folioles libres . . MALVA (1)
Calice à calicule composé de 6-9 folioles soudées à la base . . . . ALTHAEA (2)

1. MALVA L. (Mauve). Calice muni d'un *calicule à 3 folioles libres*. Fruit déprimé, orbiculaire, composé de carpelles nombreux, monospermes, verticillés autour du prolongement de l'axe.

1. Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles ou des bractées, ord. en grappe dense, subombelliforme au sommet des rameaux; calice enveloppant complétement le fruit; carpelles noircissant à la maturité. 2
Fleurs en fascicules à l'aisselle des feuilles le long de la tige; calice n'enveloppant pas complétement le fruit; carpelles ne noircissant pas 3
2. Calicule à folioles ovales ou lancéolées; calice couvert de poils étoilés-feutrés; carpelles ridés, ord. glabres; tiges à poils simples souvent entremêlés de poils étoilés . *M. Alcea.*
Calicule à folioles linéaires-étroites; calice à poils simples; carpelles lisses, hérissés-velus; tiges à poils simples. *M. moschata.*
3. Tiges couchées; corolle petite, rosée, environ 2 fois plus longue que le calice; pédicelles fructifères courbés; carpelles lisses, velus . . . . . *M. rotundifolia.*
Tiges ord. dressées; corolle grande, purpurine, environ 3-4 fois plus longue que le calice; carpelles ridés, glabres. *M. sylvestris.*

1. **M. rotundifolia** L.; *M. neglecta* Wallm., *M. vulgaris* Fries (M. à feuilles rondes). Bords des chemins, lieux cultivés. — AC., C., mais rare dans Ard. — ⊙ et ⊙⊙ ou parfois pérennant. — Juin-octobre.

Obs. — On trouve çà et là dans le voisinage des habitations le *M. crispa* L., espèce à feuilles crépues sur les bords.

2. **M. sylvestris** L. (M. sauvage). Lieux cultivés, voisinage des habitations, bords des chemins. — CC. Pold., Marit. AC. ailleurs, mais R. dans Ard. — ⊙⊙ et parfois pérennant. — Juin-octobre.

3. **M. moschata** L. (M. musquée). Bois, bords des chemins, prairies. — AC. Calc., Jur., Ard. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juillet-septembre. — Cette espèce présente plusieurs variétés à feuilles plus ou moins profondément et étroitement palmatiséquées.

4. **M. Alcea** L. (M. Alcée). Bois, lieux rocailleux, bords des chemins. — AR. Calc. R. Arg.-sabl., Jur. — ♃ — Juillet-septembre. — Comme le type précédent, celui-ci varie beaucoup dans la forme de ses segments foliaires, variation qui a donné lieu à la création de plusieurs espèces secondaires : *M. italica* Pollini, *M. fastigiata* Cav.

2. ALTHAEA L. (Guimauve). Calice muni d'un *calicule à 6-9 folioles soudées* dans leur tiers inférieur. Fruit déprimé, orbiculaire, composé de carpelles nombreux, monospermes, verticillés autour du prolongement de l'axe.

Feuilles parsemées de poils roides ; calice à lobes linéaires-allongés ; carpelles glabres . . . . . *A. hirsuta.*
Feuilles mollement tomenteuses-blanchâtres ; calice à lobes ovales ; carpelles tomenteux. . . . . *A. officinalis.*

1. **A. hirsuta** L. (G. hérissée). Lieux pierreux, champs argilo-calcaires, bords des chemins. — RR. Calc. — ⊙ — Juillet-août.

2. **A. officinalis** L. (G. officinale). Lieux herbeux et fossés dans les terrains plus ou moins salés. — R. Marit., Pold. — ♃ — Juillet-août. — Dans les autres zones ou régions, cette espèce s'observe çà et là à l'état subspontané ou naturalisé.

X. — TILIACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 sépales libres. Corolle à 5 pétales, libres. *Étamines en nombre indéfini*, à filets libres, plus rarement soudés par faisceaux à la base. Ovaire ord. à 5 loges biovulées. *Ovules insérés sur des placentas axiles.* Styles soudés en un style indivis. Stigmates 5, plus ou moins distincts. *Fruit* libre, *presque ligneux, indéhiscent,* à 5 angles, *uniloculaire par la disparition des cloisons,* 1-2-sperme par avortement. — Arbres ord. élevés ; feuilles alternes, pétiolées, simples, munies de stipules très-caduques ; fleurs en cymes axillaires.

1. TILIA L. (Tilleul). Sépales colorés. Ovaires à 5 loges biovulées. Style indivis. Stigmate à 5 lobes. Fruit ord. subglobuleux, à 5-10 côtes plus ou moins marquées, presque ligneux, uniloculaire, 1-2-sperme. — *Inflorescence paraissant naître au milieu d'une bractée avec laquelle son pédoncule est soudé.*

1. Jeunes rameaux velus; feuilles adultes vertes et velues sur toute leur surface inférieure; fruit à parois épaisses résistantes, à 4 côtes saillantes; bractée florifère presque sessile. *T. platyphylla.*
   Jeunes rameaux glabres; feuilles adultes glauques et glabres en dessous, velues seulement à l'aisselle des nervures. 2
2. Fruit à parois minces, fragiles, sans côtes saillantes. *T. ulmifolia.*
   Fruit à parois ligneuses, à côtes saillantes . *T. intermedia.*

1. **T. platyphylla** Scop.; *T. europaea* L. (*pro parte*), *T. grandifolia* Ehrh., *T. pauciflora* Hayne (T. à larges feuilles). Bois montueux. — AC. Calc., Jur. R. Ard. — ♄ — Juin.

2. **T. ulmifolia** Scop.; *T. europaea* L. (*pro parte*), *T. parvifolia* Ehrh., *T. microphylla* Vent., *T. sylvestris* Desf. (T. à feuilles d'Orme). Bois montueux. — AR. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♄ — Juin-juillet.

Obs. — Le *T. intermedia* DC., que je n'ai pas encore observé en Belgique, se rapproche de l'espèce précédente dont certains auteurs en font une variété.

XI. — POLYGALÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites *irrégulières*. Calice persistant, à 5 *sépales* libres, très-inégaux, les trois extérieurs plus petits herbacés, les 2 *intérieurs* ou latéraux (*ailes*) *très-amples, pétaloïdes*. Corolle à 3 *pétales* longuement soudés par l'intermédiaire des filets des étamines en un tube fendu supérieurement dans toute sa longueur, les supérieurs connivents, entiers, l'*inférieur d'une autre forme,* concave, renfermant les éta-

mines et le pistil, *à limbe profondément lacinié* plus rarement trilobé. Étamines 8, à filets soudés avec les pétales. *Anthères uniloculaires, disposées par 4 en deux faisceaux* opposés. Styles soudés en un style indivis, caduc, pétaloïde, tubuleux, divisé au sommet en deux lèvres. *Fruit* libre, capsulaire membraneux, *biloculaire,* comprimé, *à loges monospermes,* à déhiscence loculicide. — Plantes ord. vivaces, herbacées, souvent sous-frutescentes à la base; feuilles alternes, plus rarement opposées, sessiles, entières; stipules nulles; fleurs en grappes spiciformes terminales.

1. POLYGALA L. (Polygala). Calice persistant, à 3 sépales petits, et deux autres très-grands, pétaloïdes (ailes). Capsule obcordée, très-comprimée latéralement, carénée et amincie sur le dos. Graines munies d'une caroncule trifide.

1. Feuilles inférieures la plupart opposées; fleurs en grappes courtes, la grappe terminale dépassée à la maturité par des grappes latérales. . . . . *P. serpyllacea.*
   Feuilles toutes alternes ou les inférieures rapprochées en rosette; fleurs en grappes terminales multiflores, très-rarement dépassées par des grappes latérales. . . 2
2. Ailes à nervure moyenne ne s'anastomosant pas avec les nervures latérales . . . . *P. amara.*
   Ailes à nervure moyenne s'anastomosant avec les nervures latérales 3
3. Feuilles inférieures rapprochées en rosette et plus longues que les supérieures ou les égalant; rameaux florifères parfois accompagnés de rameaux stériles à feuilles toutes spatulées . . . . *P. calcarea.*
   Feuilles inférieures ord. non rapprochées en rosette et 1-3 fois plus courtes que les supérieures 4
4. Bractées moyennes dépassant sensiblement (1 fois) le pédicelle de la fleur qui vient de s'épanouir, plus ou moins proéminentes au sommet des jeunes grappes; ailes à nervure moyenne peu anastomosée avec les nervures latérales (1-2 anastomoses) . . . . . . *P. comosa.*
   Bractées moyennes égalant le pédicelle florifère et très-peu ou pas proéminentes dans les jeunes grappes; ailes à

nervure moyenne reliée aux nervures latérales ord. par 4 anastomoses . . . . *P. vulgaris.*

1. P. **vulgaris** L. (P. commun). Bois, prairies, pâturages, bords des chemins, etc. — C. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl., Marit. AC. ou AR. Camp., Pold. — ♃ — Mai-juillet. — Type très-variable. Il présente une var. assez curieuse désignée sous le nom d'*oxyptera*, à ailes étroites et débordées par la capsule. Cette var. est rare.

2. P. **comosa** Schk.; *P. comosa* et *oxyptera* Gren., an *P. oxyptera* Rchb.? (P. chevelu). Coteaux arides, pelouses, bois, bords des chemins (terrains calcareux). — AR. Calc., Jur. — ♃ — Mai-juin. — Nous ne possédons en Belgique que la var. *oxyptera* à petites fleurs.

3. P. **calcarea** F. Schultz (P. des terrains calcaires). Coteaux arides, pelouses, lisières des bois. — RR. Jur. : Lamorteau, Torgny. — ♃ — Mai-juillet.

Obs. — Le *P. amara* Jacq. n'a pas été jusqu'ici réellement observé en Belgique. A rechercher.

4. P. **serpyllacea** Weihe (1826); *P. mutabilis* Dmrt. (1827) *P. depressa* Wend. (1831) (P. à feuilles de Serpolet). Bruyères, pelouses et bois frais, bords des chemins (terrains siliceux). — AC. ou AR., mais ne paraît pas encore avoir été observé dans la Zone poldérienne. — ♃ — Mai-juin.

XII. — ACÉRINÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles par avortement, régulières. Calice à 5 plus rarement 4-9 sépales soudés à la base, souvent colorés, caducs. *Disque hypogyne* annulaire, *très-épais,* soudé inférieurement avec la base du calice. Corolle à pétales en nombre égal à celui des sépales, insérés au bord du disque, libres, plus rarement nuls. *Étamines* 5-12, *ord.* 8, insérées sur le disque. Styles soudés inférieurement, libres dans leur partie supérieure et stigmatifères à leur face interne. *Fruit* libre, sec, *à 2 coques monospermes* par avortement, très-rarement dispermes,

indéhiscentes, prolongées chacune *en une aile dorsale membraneuse,* et à la maturité se séparant d'une columelle indivise ou bifide et persistante. *Graines* insérées sur des placentas axiles, *dépourvues de périsperme.* — Arbres à feuilles opposées, pétiolées, palmatilobées ou palmatipartites; stipules nulles; fleurs ou corymbes composés dressés ou en panicules racémiformes pendantes.

1. ACER L. (Érable). Fleurs polygames. Calice à 5 plus rarement 4-9 divisions souvent colorées. Corolle à pétales en nombre égal à celui des divisions du calice et ord. de même couleur. Étamines 5-12, ord. 8. Coques présentant à leur face interne un duvet laineux.

1. Fleurs en longues grappes pendantes; feuilles branchâtres en dessous . . . . *A. Pseudo-Platanus.*
   Fleurs en corymbes dressés; feuilles vertes en dessous . 2
2. Feuilles à lobes obtus; écorce fendillée grisâtre *A. campestre.*
   Feuilles à lobes longuement acuminés; écorce lisse. *A. platanoides.*

1. **A. campestre** L. (É. champêtre). Bois et taillis ord. montueux. — C. Calc., Jur. AC. Arg-sabl. R. Ard., Camp. — ♄ — Mai.

2. **A. platanoides** L. (É. Plane). Bois montueux — AR. Ard. R. Calc., Jur. — ♄ — Avril-mai.

3. **A. Pseudo-Platanus** L. (É. Faux-Platane). Bois et taillis ord. montueux. — AC. Jur., Ard., Calc. — ♄ — Avril-mai. — Peut-être planté dans la Zone argilo-sablonneuse.

---

† HIPPOCASTANÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, irrégulières. Calice à 5 *sépales* inégaux *soudés* inférieurement en un *tube* campanulé, caduc. Corolle à 5 pétales, plus rarement 4 par avortement, inégaux, libres. *Étamines* 5-10, ord. 7, insérées sur un disque annulaire ou unilatéral, *à filets libres,* réfléchis-arqués. Styles soudés en un style indivis, un peu arqué-réfléchi. Stigmate très-petit, terminal. *Fruit* libre, *capsulaire,* charnu-coriace, ord.

parsemé de pointes, 3-loculaire ou 1-2-loculaire par avortement, à loges ord. monospermes par avortement, *à déhiscence loculicide*, s'ouvrant en 2-3 valves. *Graines* très-grosses, à hile très-large, à testa ligneux luisant, *dépourvues de périsperme*. — Arbres ord. élevés ; feuilles opposées, pétiolées, multifoliolées-digitées ; stipules nulles ; fleurs en panicules.

† AESCULUS L. (Marronnier-d'Inde). Calice campanulé, à 5 lobes inégaux. Pétales étalés, ondulés-plissés. Étamines à filets réfléchis-arqués. Fruit muni ord. de pointes.

Feuilles digitées . . . . *AE. Hippocastanum.*

† AE. Hippocastanum L. (M. commun). Planté partout. — ♄ — Mai-juin,

Obs. — On cultive aussi plusieurs espèces de *Pavia*.

XIII. — EMPÉTRÉES (Nutt.).

Fleurs dioïques ou polygames, régulières. Calice à 3 *sépales libres*. Corolle à 3 *pétales persistants*. Étamines 3 libres. Anthères biloculaires. Style court. Stigmate lobé. Ovaire libre, muni d'un disque hypogyne, à 3-9 loges uniovulées. *Fruit bacciforme, à* 2-9 *graines osseuses*. — Arbuste rappelant le facies d'une Bruyère ; feuilles alternes, rapprochées ou subverticillées, entières ; fleurs petites, axillaires.

1. EMPETRUM Tournef. (Camarine). Calice entouré à sa base de 6 bractées, à 3 sépales. Pétales 3. Étamines 3. Drupe à 6-9 noyaux.

Baies noires ; feuilles brièvement pétiolées, petites, linéaires-oblongues, coriaces, marquées d'une ligne blanche à la face inférieure. . . . . *E. nigrum.*

1. E. nigrum L. (C. à fruits noirs). Tourbières, taillis tourbeux. — Ard. : bois de Sainte-Gertrude entre Grune et Champlon, env. de Samrée. — ♄ — Avril-mai. — L'habitation signalée aux env. de St-Hubert est plus que suspecte.

† AMPÉLIDÉES (Kunth).

Fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières. Calice gamosépale très-petit, obscurément 4-5-denté ou presque entier. Disque glanduleux, hypogyne. Corolle à 5, plus rarement 4 *pétales, libres* ou *soudés supérieurement* et se détachant en une seule pièce. *Étamines* 5, plus rarement 4, *opposées aux pétales*, à filets libres. Stigmate sessile ou subsessile, indivis. *Fruit* libre, *bacciforme, à* 2, plus rarement 3-6 *loges dispermes ou monospermes* par avortement. — Arbrisseaux sarmenteux grimpants, ord. pourvus de vrilles; feuilles alternes, pétiolées, palmatilobées ou palmatiséquées, plus rarement digitifoliolées; stipules ord. membraneuses; fleurs en panicules multiflores ou cymes corymbiformes opposées aux feuilles.

Feuilles digitifoliolées; fleurs en cymes corymbiformes; pétales libres, étalés . . . . AMPELOPSIS.
Feuilles palmatilobées ou palmatiséquées; fleurs en panicules; pétales soudés au sommet. . . VITIS.

† VITIS L. (Vigne). Calice obscurément 5-denté. *Pétales* 5, *soudés supérieurement en une coiffe qui se détache d'une seule pièce.* Stigmate sessile. Baie succulente, à 2 loges dispermes ou monospermes. Graines obovoïdes, subbilobées. — *Feuilles palmatilobées*, plus rarement palmatiséquées; fleurs petites, verdâtres, en panicules très-multiflores.

Baies noires, rougeâtres ou blanches . . . . *V. vinifera.*

† V. VINIFERA L. (V. vinifère). Cultivé en grand dans la vallée de la Meuse et en treilles dans les autres parties du pays. — ♄ — Juin.

† AMPELOPSIS Mich. (Ampélopside ou Vigne-Vierge). Calice obscurément 5-denté. *Pétales libres.* Style très-court. Baie succulente, à 2 loges dispermes ou monospermes par avortement. Graines obovées, comprimées à la face interne. — *Feuilles digitées*, ord. à 5 folioles; fleurs petites, verdâtres, en cymes corymbiformes multiflores.

Baies très-petites, ovoïdes, à la fin noirâtres. *A. quinquefolia.*

† A. QUINQUEFOLIA R. et S.; *Hedera quinquefolia* L. (A. à cinq folioles). Cultivé comme plante d'ornement pour couvrir les murs et les tonnelles. — ♄ — Juillet-septembre.

XIV. — CÉLASTRINÉES (R. Br.).

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, *régulières*. Calice à 4-5 sépales soudés à la base, persistants. Corolle à 4-5 pétales insérés au bord d'un *disque hypogyne* annulaire *épais*. Étamines 4-5, insérées avec les pétales au bord du disque, à filets libres. Styles soudés en un style indivis, très-court. Stigmate 3-4-lobé ou presque entier. *Fruit* libre, capsulaire cartilagineux, à 3-5 *loges dispermes ou monospermes, à déhiscence loculicide. Graines insérées sur des placentas axiles, munies d'une strophiole charnue colorée.* — Arbrisseaux ou arbres peu élevés; feuilles ord. opposées, pétiolées, dentées ou presque entières; stipules presque nulles; fleurs en cymes axillaires.

1. EVONYMUS L. (Fusain). Calice à 4-5 divisions. Étamines 4-5. Capsule à 3-5 angles.

Arbrisseau élevé; feuilles finement denticulées; fleurs en cymes pauciflores; fruit ord. à 4 angles; jeunes rameaux robustes ord. quadrangulaires . . . . *E. europaea.*

1. **E. europaea** L. (*pro parte*) (F. d'Europe). Bois, taillis. — AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♄ — Mai-juin.

Obs. — On cultive comme plantes d'ornement les *E. verrucosa* Scop. et *E. latifolia* Scop.

XV. — MONOTROPÉES (Nutt.).

Fleurs hermaphrodites, presque régulières. Calice à 4-5 sépales, plus ou moins inégaux, libres, caducs ou marcescents. Corolle à 4-5 *pétales*, libres, *prolongés au-dessous de leur insertion en éperons courts nectarifères*, caducs ou marcescents. *Étamines* 8-10, libres. *Anthères uniloculaires*. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis crénelé. *Fruit* libre,

capsulaire, à 4-5 *loges, contenant un très-grand nombre de graines, à déhiscence loculicide*, à valves restant adhérentes à l'axe. — Plantes vivaces, parasites sur la racine des arbres, charnues, décolorées blanchâtres dans toutes leurs parties, présentant l'aspect des Orobanches; feuilles réduites à des écailles alternes; stipules nulles; fleurs en grappe terminale unilatérale, d'abord courbée en crosse puis redressée.

1. MONOTROPA L. (Monotrope). Caractères de la famille.

Plante décolorée blanchâtre . . . . . *M. Hypopitys.*

1. **M. Hypopitys** L. (M. Sucepin). Bois. — R. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-juillet. — Cette espèce présente deux variétés que divers auteurs prennent pour deux espèces: α *glabra* (*H. glabra* DC.), plante glabre; β *hirsuta* (*H. multiflora* Scop.), plante plus ou moins pubescente et glanduleuse.

XVI. — HYPÉRICINÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières* ou presque régulières. Calice à 5 rarement 4 sépales libres ou soudés inférieurement, persistants. Corolle à 5 rarement 4 pétales libres, submarcescents. *Étamines en nombre indéfini, à filets ord. réunis* à la base *en* 3-5 *faisceaux* opposés aux pétales. *Styles* 3-5, *libres.* Stigmates capités. *Fruit* capsulaire, *polysperme,* à 3-5 loges, plus rarement à une seule loge, *à déhiscence septicide, plus rarement bacciforme indéhiscent.* — Plantes vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; feuilles opposées, sessiles ou brièvement pétiolées, entières, souvent marquées de points résinifères transparents; stipules nulles; fleurs jaunes, disposées en panicules ou en corymbes, ou en cymes.

1. Fruit étant une baie; étamines soudées en 3 faisceaux. ANDROSAEMUM (†)
Fruit capsulaire déhiscent; étamines soudées en 5 faisceaux 2
2. Fruit à 3-5 loges; glandes hypogynes nulles . HYPERICUM (1)
Fruit 1-loculaire; glandes hypogynes pétaloïdes ELODES (2)

† ANDROSAEMUM All. (Androsème). Calice à *sépales très-inégaux*. Glandes hypogynes nulles. *Fruit bacciforme indéhiscent.*

Baies noires devenant presque sèches à la maturité et simulant une capsule un peu charnue; sépales ovales, obtus ou acutiuscules; feuilles larges (2-5 cent.); rameaux munis de 2 lignes saillantes . . . . *A. officinale.*

† A. OFFICINALE All.; *Hypericum officinale* L. (A. officinal). Bois montueux. — Très-rarement naturalisé dans le voisinage des parcs ou des habitations. — ♃ — Juin-juillet

1. HYPERICUM L. (Millepertuis). Calice à *sépales presque égaux,* libres ou soudés à la base. Glandes hypogynes nulles. *Fruit capsulaire déhiscent, à 3-5 loges.*

1. Sépales à bords ciliés-glanduleux; tiges dépourvues de lignes saillantes 2
Sépales à bords non ciliés-glanduleux; tiges à 2-4 lignes saillantes 4
2. Tiges velues; feuilles courtement pétiolées, atténuées à la base; graines chargées de papilles . . . *H. hirsutum.*
Tiges glabres; feuilles sessiles, en cœur à la base; graines ponctuées ou alvéolées 3
3. Sépales lancéolés-linéaires, à glandes stipitées *H. montanum.*
Sépales ovales-arrondis, à glandes sessiles . *H. pulchrum.*
4. Tiges très-grêles, filiformes, ord. couchées . *H. humifusum.*
Tiges robustes, dressées 5
5. Tiges à 2 lignes saillantes . . . . . . *H. perforatum.*
Tiges à 4 lignes plus ou moins saillantes 6
6. Lignes très-saillantes et presque ailées; sépales étroitement lancéolés, longuement acuminés-subulés; fleurs petites, d'un jaune pâle . . . . . *H. tetrapterum.*
Lignes peu saillantes; sépales ovales ou ovales-lancéolés, obtus, subaigus ou aigus, non acuminés; fleurs grandes, d'un beau jaune. . . . . *H. quadrangulum.*

1. **H. humifusum** L. (M. couché). Bois, champs frais, bruyères. — C. dans les terrains siliceux. — ♃ — Juin-septembre. — La var. *Liottardi* Vill. est caractérisée par des tiges moins nombreuses, plus grêles, plus petites et dressées, par une corolle ord. à 4 pétales.

2. **H. perforatum** L. (M. perforé). Coteaux secs, bords des chemins, bois, etc. — C., AC. — ♃ — Juin-août. — La variété à pétales marqués en dehors de linéoles noirâtres a reçu le nom d'*H. lineolatum* Jord.; celle à feuilles très-étroites constitue l'*H. microphyllum* Jord.

3. **H. quadrangulum** L.; *H. dubium* Leers (M. quadrangulaire). Bois, bords des fossés. — AC., mais n'est pas signalé dans les Zones poldérienne et maritime. — ♃ — Juillet-août. — La variété à sépales ovales-lancéolés, aigus ou subaigus et non ovales et très-obtus, a reçu le nom d'*H. intermedium* Bllck.

4. **H. tetrapterum** Fries; *H. quadrangulum* DC. non L. (M. à quatre ailes). Prés et bois humides, bords des fossés. — AC., mais R. dans la Région ardennaise (Semoy). — ♃ — Juillet-août.

5. **H. pulchrum** L. (M. élégant). Bois, bruyères — AC., mais n'est pas signalé dans les Zones poldérienne et maritime. — ♃ — Juillet-août.

6. **H. montanum** L. (M. des montagnes). Bois et taillis montueux. — AR. Calc. R. Jur., Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-août.

7. **H. hirsutum** L. (M. velu). Bois, buissons. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Ard. — ♃ — Juin-août.

2. ELODES Spach (Élode). Calice à sépales presque égaux, soudés inférieurement. *Glandes hypogynes, pétaloïdes,* bifides, alternant avec les faisceaux des étamines. *Fruit* capsulaire, déhiscent, *à une seule loge*. — Plante aquatique, couchée-radicante.

Plante tomenteuse; feuilles suborbiculaires, demi-embrassantes . . . . *E. palustris.*

1. **E. palustris** Spach; *Hypericum Elodes* L. (É. des marais). Tourbières, prairies marécageuses, fossés, bords des étangs. — AC. Camp. R. Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juillet-août.

XVII. — DROSÉRACÉES (Salisb.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice à 5 *sépales* libres ou soudés seulement à la base. Corolle à 5 pétales égaux, libres, marcescents, plus rarement caducs. *Étamines en nombre égal à celui des pétales, ou en nombre double,* libres. *Styles* 3-5, *libres,* entiers ou bifides, quelquefois presque nuls. Stigmates entiers ou échancrés. *Fruit* libre, *capsulaire, polysperme, uniloculaire,* à déhiscence loculicide, à 3-5 valves. *Graines* très-petites, *insérées sur des placentas pariétaux, à testa lâche réticulé,* débordant largement l'amande en forme d'aile, *rarement à testa tuberculeux.* — Plantes vivaces, herbacées; feuilles toutes ou la plupart radicales disposées en rosette, pétiolées, entières, coriaces glabres, ou molles et munies de glandes rouges stipitées; fleurs en grappes spiciformes terminales d'abord enroulées en crosse, ou solitaires terminales.

Feuilles chargées de poils glanduleux rouges; fleurs petites en grappes . . . . DROSERA (1)
Feuilles non glanduleuses; fleurs grandes, solitaires, terminales . . . . PARNASSIA (2)

1. DROSERA L. (Rossolis). Sépales 5, un peu soudés à la base. Pétales 5, marcescents. Glandes nectarifères nulles. Étamines 5. *Styles* 3, plus rarement 4-5, *profondément bifides.* Stigmates entiers ou émarginés. Capsule à 3 rarement à 4-5 valves. — Tiges nues; *feuilles chargées de glandes rouges stipitées;* fleurs en grappes unilatérales roulées en crosse avant la floraison.

1. Feuilles appliquées sur la terre, à limbe orbiculaire; stigmate capité . . . . *D. rotundifolia.*
Feuilles dressées, à limbe spatulé ou linéaire-oblong, longuement atténué en pétiole. 2

2. Tiges ord. plus ou moins coudées à la base; feuilles atteignant souvent la base de la grappe florifère; graines granuleuses et dépourvues d'ailes . . . *D. intermedia.*
Tiges parfaitement dressées dès la base; feuilles dépassées longuement par la partie nue de la tige; graines réticulées, largement ailées aux deux bouts . . . *D. anglica.*

1. D. **rotundifolia** L. (R. à feuilles rondes). Tourbières, prairies marécageuses, bruyères humides. — AC. Camp., Ard. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juillet-août.

2. D. **intermedia** Hayne; *D. longifolia* L. (*pro parte*) (R. intermédiaire). Tourbières, prairies marécageuses, bruyères humides. — AR. Camp., Ard. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juillet-août. — On prend parfois certaines formes de ce type pour l'espèce suivante.

3. D. **anglica** Huds.; *D. longifolia* L. (*pro parte*) (R. à feuilles longues). Tourbières, marécages. — RR. Camp. : Munster-Bilsen. — ♃ — Juillet-août. — Les habitations de Beck, de Genck et d'Aerschot, signalées récemment sont extrêmement suspectes.

Obs. — Le *D. obovata* M. et K. (*D. rotundifolio-anglica* Schiede) se distingue du *D. anglica* par ses feuilles à limbe obovale, par sa capsule de moitié plus courte que le calice.

2. PARNASSIA Tournef. (Parnassie). Sépales 5, un peu soudés à la base. Pétales 5, caducs. Étamines 5. *Écailles nectarifères* 5, opposées aux pétales, *profondément divisées en lanières filiformes* nombreuses glanduleuses au sommet. *Stigmates* 4, *subsessiles*, entiers. Capsule à 4 valves. — Tiges ne portant qu'une seule feuille; *feuilles* coriaces, *glabres*, ovales-cordées; fleurs grandes, solitaires terminales.

Tige anguleuse un peu ailée; feuilles radicales longuement pétiolées; la caulinaire embrassante; pétales blancs, fortement veinés . . . . *P. palustris.*

1. P. **palustris** L. (P. des marais). Prairies humides, tourbières. — AC. Arg.-sabl., Marit., Jur. R. Calc., Ard., Camp. — ♃ — Juin-août.

XVIII. — PYROLACÉES (Lindl.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice à 5 sépales soudés à la base. Corolle à 5 pétales, libres, caducs. *Étamines en nombre double de celui des pétales*, libres. *Anthères à loges s'ouvrant par un pore* basilaire. Styles soudés en un *style indivis*. Stigmate indivis ou 5-lobé. *Fruit* libre, capsulaire, *à 5 loges* polyspermes, à déhiscence loculicide, à 5 valves. *Graines* très-petites, insérées sur des placentas axiles, à *testa* réticulé *lâche* débordant largement l'amande. — Plantes vivaces, herbacées; feuilles ord. en rosette radicale, ord. pétiolées, coriaces, glabres, entières ou crénelées; stipules nulles; fleurs en grappes terminales, plus rarement en corymbes ou solitaires.

1. PYROLA Tournef. (Pyrole). Sépales 5, largement soudés à la base. Pétales 5, caducs. Étamines 10. Style filiforme, droit ou réfléchi-arqué, fistuleux. Capsule subglobuleuse, à 5 angles, à 5 loges, à placentas épais-spongieux. — Fleurs blanches.

Style réfléchi-arqué, une fois plus long que l'ovaire et dépassant la corolle; pétiole ord. plus long que le limbe de la feuille . . . . *P. rotundifolia*.
Style droit, plus court que l'ovaire, ne dépassant pas la corolle; pétiole ord. plus court que le limbe . *P. minor*.

1. P. rotundifolia L. (P. à feuilles rondes). Bois, taillis. — AR. Jur., Marit. R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard., Camp. — ♃ — Juin-juillet. — La forme des dunes (var. *arenaria* Koch; *P. maritima* Kenyon) se distingue de la forme de l'intérieur par ses fleurs et ses feuilles plus petites.

2. P. minor L. (P. petite). Bois, taillis. — AR., mais paraît faire défaut dans les Zones maritime et poldérienne. — ♃ — Juin-juillet.

XIX. — RÉSÉDACÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. Calice *à 4-7 sépales* plus ou moins inégaux, soudés inférieurement, persistants. Corolle *à 4-7 pétales*, très-inégaux, *les supérieurs palmatipartits*, les latéraux ord. bi-tripartits, les inférieurs très-petits, entiers, libres, caducs, munis à leur face interne d'une écaille glanduleuse concave entière embrassant le disque. *Étamines* 10-30, insérées en tout ou en partie sur un disque charnu oblique, à filets ord. libres réfléchis-arqués. Stigmates 3-6, subsessiles. *Fruit* libre, capsulaire, *uniloculaire*, polysperme, ouvert au sommet, rarement composé de 4-6 carpelles folliculaires monospermes verticillés libres entre eux, déhiscents par leur bord interne. *Graines* insérées sur des placentas pariétaux, *dépourvues de périsperme*. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, sessiles ou rétrécies en pétiole, entières, irrégulièrement trifides ou pinnatipartites; stipules très-petites, glanduliformes; fleurs en grappes spiciformes terminales.

1. RESEDA L. (Réséda). Carpelles 3-5, soudés en une capsule uniloculaire polysperme, ouverte au sommet.

1. Calice à 4 divisions; feuilles toutes très-entières; bractées égalant environ le pédicelle fructifère. . . *R. Luteola.*
   Calice à 6 divisions; bractées beaucoup plus courtes que le pédicelle fructifère 2
2. Feuilles supérieures pinnatiséquées à segments nombreux; pédicelles fructifères dressés; graines lisses luisantes. *R. lutea.*
   Feuilles supérieures entières ou bi-trifides; pédicelles fructifères étalés-recourbés; graines ridées-rugueuses ternes. 3
3. Sépales accrescents et égalant environ le pédicelle; graines longues de 2 1/2 mill.; plante inodore. . *R. Phyteuma.*

Sépales non accrescents, 1 fois plus courts que le pédicelle; graines longues de 1 1/2 mill. ; plante odorante *R. odorata.*

1. **R. Luteola** L. (R. Gaude). Lieux incultes, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Juillet-août. — Peut-être introduit dans la Zone campinienne et la Région ardennaise.

2. **R. lutea** L. (R. jaune). Lieux pierreux, rochers, bords des chemins. — AR. Calc. RR. Jur., Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Peut-être introduit dans les Zones argilo-sablonneuse et campinienne.

Obs.—Le *R. Phyteuma* L. n'a été observé qu'accidentellement.

† **R. odorata** L. (R. odorant). Cultivé partout comme plante d'ornement et subspontané dans les jardins. — ⊙ ou ♃ — Juin-septembre.

XX. — NYMPHÉACÉES (Salisb.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice à 4-5 sépales libres, herbacés ou plus ou moins colorés, marcescents. Corolle à *pétales* hypogynes ou soudés à leur base avec l'ovaire, nombreux, *disposés sur deux ou plusieurs rangs. Étamines en nombre indéfini*, hypogynes ou paraissant s'insérer sur l'ovaire, libres entre elles. Stigmates nombreux, en nombre égal à celui des loges, linéaires, étalés-rayonnants, libres au sommet ou entièrement soudés en un plateau persistant. *Fruit* libre, soudé ou non avec la base des pétales et des étamines, charnu-herbacé, indéhiscent, *à loges nombreuses* et en nombre variable, polyspermes, contenant un suc mucilagineux abondant dans lequel sont plongées les graines. *Graines insérées aux parois des cloisons, renfermées dans une enveloppe succulente.* — Plantes aquatiques, vivaces, herbacées, à rhizome gros charnu; feuilles toutes radicales, longuement pétiolées, submergées ou nageantes, à limbe ord.

ovale-arrondi, entier, rarement crénelé, cordé à la base; fleurs ord. très-grandes, flottantes, solitaires à l'extrémité de pédoncules axillaires.

Fleurs blanches; calice à 4 sépales lancéolés. NYMPHAEA (1)
Fleurs jaunes; calice à 5 sépales obovales-suborbiculaires NUPHAR (2)

1. NYMPHAEA Sibth. et Sm. (Nénuphar). Calice à 4 *sépales* lancéolés, marcescents, *se détruisant avant la maturité du fruit*. Corolle à 16-18 *pétales*, soudés avec la partie inférieure de l'ovaire, lancéolés, *disposés sur plusieurs rangs*. Étamines soudées à la base avec l'ovaire et paraissant s'insérer à sa surface, les extérieures à filets pétaloïdes. *Fruit portant des cicatrices* qui résultent de la chute des étamines et des pétales détruits.

Fleurs blanches. . . . . *N. alba.*

1. **N. alba** L. (N. blanc). Étangs, mares, fossés, rivières. — AC. Camp. AR. Arg.-sabl. R. Calc., Jur. RR. Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-août. — Sa var. *minor* DC., à fleurs et à feuilles beaucoup plus petites, est très-rare.

2. NUPHAR Sibth. et Sm. (Nuphar). Calice à 5 *sépales obovales-suborbiculaires*, colorés, *persistants*. Corolle à 10-20 *pétales* obovales, plus courts que le calice, épais-charnus, *disposés sur deux rangs*, insérés avec les étamines au-dessous de l'ovaire, avec lequel ils ne contractent pas d'adhérence. *Fruit ne portant pas de cicatrices*.

Fleurs jaunes; disque stigmatifère entier, rarement obscurément sinué . . . . *N. luteum.*

1. **N. luteum** Sibth. et Sm.; *Nymphaea lutea* L. (N. jaune). Rivières, ruisseaux, étangs, mares, fossés. — AC., mais n'est pas signalé dans les Zones maritime et poldérienne. — ♃ — Mai-août. — Sa var. *minus*, à fleurs et à feuilles beaucoup plus petites, est très-rare.

XXI. — PAPAVÉRACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. Calice *à 2 sépales* libres, caducs. Corolle *à 4 pétales,* caducs. *Étamines* ord. *en nombre indéfini.* Stigmates sessiles, persistants, au nombre de deux et plus ou moins soudés, ou plus ou moins nombreux disposés en rayons et soudés sur un plateau qui surmonte l'ovaire. Fruit libre, sec, polysperme : globuleux ou oblong, offrant de fausses cloisons incomplètes formées par les prolongements des placentas pariétaux, s'ouvrant par une série de pores au-dessous du plateau stigmatifère ; plus rarement linéaire, uniloculaire, ou divisé en deux loges par une fausse cloison, déhiscent bivalve, quelquefois indéhiscent partagé transversalement en articles monospermes. Graines souvent très-petites, quelquefois munies d'une strophiole vers le hile. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées ; feuilles alternes, sinuées, pinnatifides ou pinnatiséquées ; fleurs en ombelles pauciflores, ou subsolitaires terminales.

1. Fruit globuleux ou oblong, s'ouvrant par des pores au-dessous du plateau stigmatifère ; stigmates 4-20 rayonnants . . . . PAPAVER (1)
   Fruit linéaire siliquiforme, bivalve ; stigmates 2. . . 2
2. Fleurs petites en ombelles pauciflores ; fruit uniloculaire. CHELIDONIUM (2)
   Fleurs grandes subsolitaires terminales ; fruit biloculaire. GLAUCIUM (3)

1. PAPAVER Tournef. (Pavot). *Stigmates 4-20, rayonnants,* soudés sur un plateau qui déborde le sommet de l'ovaire. *Capsule globuleuse ou oblongue,* uniloculaire, offrant de fausses cloisons incomplètes, s'ouvrant par des pores au-dessous du plateau stigmatifère. Graines dépourvues de strophiole. — Fleurs ord. rouges.

1. Capsule ord. hérissée de poils roides; filets des étamines élargis au sommet 2
Capsule glabre; filets des étamines non élargis au sommet 3
2. Capsule ovoïde-globuleuse, arrondie à la base; plateau stigmatifère sinué-lobé . . . . *P. hybridum.*
Capsule oblongue-en-massue, atténuée à la base; plateau stigmatifère irrégulièrement sinué . . . *P. Argemone.*
3. Capsule obovale-subglobuleuse; pédicelles à poils ord. étalés; fleurs ord. très-grandes. . . . . *P. Rhaeas.*
Capsule oblongue-en-massue; pédicelles à poils apprimés; fleurs médiocres. . . . . *P. dubium.*

1. P. Rhaeas L. (P. Coquelicot). Moissons, voisinage des habitations. — C. — ⊙ — Juin-juillet. — Cette espèce présente de nombreuses variétés dont plusieurs ont été élevées au rang d'espèce.

2. P. dubium. L. (P. douteux). Moissons, lieux cultivés. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Pold., Marit. R. Ard. — ⊙ — Juin-juillet. — Cette espèce est très-variable et ses principales variétés ont été élevées au rang d'espèce; l'une des plus curieuses est le *P. Lecoqii* Lamtt. qui se distingue par son suc d'un jaune-verdâtre et ses stigmates atteignant le bord du plateau stigmatifère.

3. P. Argemone L. (P. Argémone). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins, etc. — AC., C., mais R. dans la Région ardennaise et la Zone poldérienne. — ⊙ — Mai-juillet. — Rarement les capsules sont glabres.

Obs. I. — Le *P. hybridum* L. ne paraît pas avoir été réellement observé en Belgique.

Obs. II. — On cultive généralement comme plantes d'ornement ou pour en extraire l'huile d'œillette les *P. somniferum* L. et *P. setigerum* DC., qui se distinguent de nos espèces indigènes par leurs feuilles caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes. Le premier se distingue du second par les lobes de son plateau stigmatifère entiers et écartés et non dentés et contigus et par sa taille plus forte.

2. CHELIDONIUM Tournef. (Chélidoine). *Stigmates 2,* soudés inférieurement. *Capsule* linéaire *siliquiforme,* uniloculaire, *sans fausse cloison,* s'ouvrant en deux valves qui se détachent du châssis formé par les

placentas pariétaux. *Graines munies d'une strophiole.* — Fleurs jaunes en ombelles pauciflores.

Fleurs assez petites. . . . . *C. majus.*

1. **C. majus** L. (Grande-Chélidoine). Rochers, vieux murs, haies, lieux cultivés. — C. — ♃ — Mai-août. — La var. *laciniatum* (*C. laciniatum* Mill.), à feuilles à segments pinnatifides et à pétales incisés, est très-rare.

3. GLAUCIUM Tournef. (Glaucière). *Stigmates* 2, soudés inférieurement. *Capsule* linéaire *siliquiforme, divisée en deux loges par une fausse cloison,* s'ouvrant en deux valves qui se détachent du châssis persistant formé par les placentas et la cloison. *Graines dépourvues de strophiole.* — Fleurs jaunes, terminales subsolitaires.

Fleurs grandes, d'un jaune-doré; capsule tuberculeuse; feuilles supérieures largement amplexicaules; tige glabre. *G. flavum.*

1. **G. flavum** Crantz; *G. luteum* Scop., *Chelidonium Glaucium* L. (G. jaune). Lieux sablonneux. — RR. Marit. : La Panne, Ostende. — ⊙ — Juin-juillet. — Cette très-rare espèce est peu constante dans ses habitations.

XXII. — FUMARIACÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières.* Calice *à 2 sépales* ord. dentés, libres, pétaloïdes, caducs. Corolle *à 4 pétales,* connivents, caducs, libres ou plus ou moins soudés à la base, les deux latéraux intérieurs ord. cohérents au sommet, le supérieur plus grand ord. prolongé en éperon. *Étamines* 6, *à filets soudés* presque jusqu'au sommet *en deux faisceaux* opposés. Anthères latérales de chaque faisceau uniloculaires, la moyenne biloculaire. Styles soudés en un style filiforme, souvent arqué-réfléchi, caduc ou persistant. Stigmate bilobé, à lobes comprimés ord. crénelés.

Fruit libre, sec, uniloculaire, monosperme indéhiscent, ou polysperme s'ouvrant en deux valves. Graines insérées sur des placentas pariétaux, réniformes, quelquefois munies d'une strophiole. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, souvent glauques; feuilles alternes, pétiolées, bi-tripinnatiséquées; fleurs en grappes terminales ou en grappes opposées aux feuilles.

Fruit en forme de silique, polysperme, s'ouvrant en deux valves . . . . CORYDALLIS (1)
Fruit globuleux, petit, monosperme, indéhiscent. FUMARIA (2)

1. CORYDALLIS DC. (Corydalle). *Fruit siliquiforme*, comprimé, *polysperme*, *déhiscent*. Graines munies d'une strophiole en forme de crête.

1. Fleurs jaunes ou jaunâtres; racine ou souche fibreuse . 2
Fleurs purpurines, rarement blanches; souche tuberculeuse 3
2. Plante grimpante; pétioles se terminant en vrilles rameuses; pédicelles très-courts (1 mill.); fleurs petites (5 mill.) *C. claviculata.*
Plante non grimpante, sans vrilles; pédicelles égalant la capsule (5 mill.); fleurs assez grandes (12-15 mill.). *C. lutea.*
3. Tubercule plein; tige munie d'une écaille vers sa base; bractées ord. incisées-digitées; pédicelles égalant environ la capsule. . . . . *C. solida.*
Tubercule devenant creux, pourvu de racines sur toute sa surface; tige dépourvue d'écaille vers la base; pédicelles 3 fois plus courts que la capsule. . . *C. cava.*

1. C. solida Sm.; *C. bulbosa* DC., *Fumaria bulbosa γ solida* L. (C. solide). Bois montueux, prairies, haies. — AC. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Ard. — ♃. — Avril-mai.

Obs. — L'existence du *C. cava* Schw. et K. (*C. tuberosa* DC.) est très-douteuse en Belgique.

2. C. claviculata DC.; *Fumaria claviculata* L. (C. à vrilles). Haies, lieux cultivés, bois. — R. Camp. Arg.-sabl. : Louvain, Dongelberg. — ⊙ — Juin-juillet.

† **C. lutea** DC.; *Fumaria lutea* L. (C. jaune). Vieux murs. —

R. Naturalisé çà et là dans tout le pays. — ♃ — Mai-octobre.

2. FUMARIA L. (Fumeterre). *Fruit* subglobuleux, *monosperme, indéhiscent.* Graines dépourvues de strophiole. — Fleurs purpurines ou blanches, à sommet ord. d'un pourpre-noirâtre.

1. Pédicelles fructifères fortement recourbés-arqués; fleurs grandes ord. presque entièrement d'un blanc-jaunâtre. *F. capreolata.*
   Pédicelles fructifères étalés-dressés rarement un peu recourbés; fleurs purpurines, ou petites et blanchâtres. . 2
2. Sépales très-petits, étroits, égalant l'épaisseur du pédicelle ou plus étroits 3
   Sépales grands, beaucoup plus larges que l'épaisseur du pédicelle 4
3. Sépales plus étroits que l'épaisseur du pédicelle; fruit arrondi au sommet à complète maturité; fleurs ord. purpurines . . . . *F. Vaillantii.*
   Sépales égalant la largeur du pédicelle; fruit terminé en pointe à complète maturité; fleurs ord. blanches. *F. parviflora.*
4. Sépales suborbiculaires débordant largement la base de la corolle; bractéoles plus longues que les pédicelles ou les égalant; fruit arrondi au sommet; graines à fossette arrondie . . . . *F. micrantha.*
   Sépales ovales-lancéolés, plus étroits que la base de la corolle; bractéoles plus courtes que les pédicelles; fruit à complète maturité un peu tronqué-déprimé au sommet; graines à dépresssion oblongue . . . . *F. officinalis.*

1. F. capreolata L. (F. grimpante). Haies, jardins. — R. Arg-sabl. RR. Pold., Camp., Jur. — ⊙ — Juin-septembre. — La forme que l'on observe ord. en Belgique est à fleurs à tube d'un blanc-jaunâtre, et constitue le *F. pallidiflora* Jord. La forme à tube pourpré (*F. speciosa* Jord.) qui appartient surtout au Midi, a été observée à Wilsele.

2. F. officinalis L. (F. officinale). Moissons, lieux cultivés, haies. etc. — C. — ⊙ — Avril-septembre. — Cette espèce présente plusieurs variétés qui ont été élevées au rang d'espèce. Celle à tiges élevées, diffuses et un peu volubiles, à fleurs petites et pâles constitue le *F. media* Lois.

3. F. micrantha Lag.; *F. densiflora* DC. (F. densiflore).

Lieux cultivés, haies, décombres. — R. Marit., Arg.-sabl., Calc., Camp. : Tremeloo (*Baguet*). — ⊙ — Juillet-août. — On prend parfois pour cette espèce certaines formes du type précédent.

4. **F. Vaillantii** Lois. (F. de Vaillant). Champs argilo-calcaires, moissons, lieux cultivés. — AR. Calc., Jur. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-août. — Il n'est pas rare qu'on prenne certaines formes du *F. officinalis* pour cette espèce.

5. **F. parviflora** Lmk (F. à petites fleurs). Lieux cultivés, voisinage des habitations. — Tournay. Kain. — ⊙ — Juin-septembre.

XXIII. — CRUCIFÈRES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières. Calice *à 4 sépales* libres, caducs, très-rarement persistants, les 2 extérieurs opposés aux valves du fruit, souvent plus larges que les intérieurs et un peu bossus à la base. Corolle à 4 pétales libres, caducs, très-rarement nuls par avortement. *Étamines* 6, ord. libres, inégales, les 2 extérieures plus courtes opposées aux sépales extérieurs, quelquefois avortées, *les 4 intérieures plus longues,* égales entre elles, *opposées par paires aux sépales intérieurs*. Styles soudés en un style indivis, quelquefois presque nul. Stigmate indivis ou bilobé. Fruit libre, *à placentas pariétaux,* partagé en 2 loges par une fausse cloison, sec, allongé (*silique*) ou court (*silicule*); loges polyspermes ou monospermes, s'ouvrant en 2 valves qui se détachent de la base au sommet d'un châssis persistant constitué par les placentas et la fausse cloison; ou indéhiscent, quelquefois uniloculaire monosperme; quelquefois se partageant en articles transversaux monospermes. *Graines dépourvues de périsperme*. Embryon plié, très-rarement enroulé en spirale. Radicule rapprochée du hile, répondant tantôt à la commissure des coty-

lédons plans (*radicule commissurale*), tantôt appliquée sur la face dorsale de l'un des cotylédons qui sont plans (*radicule dorsale*), tantôt embrassée par les cotylédons condupliqués (*radicule incluse*). — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées, rarement sous-frutescentes; feuilles alternes, sessiles ou pétiolées, entières, dentées, pinnatifides ou pinnatiséquées; stipules nulles ou remplacées par deux poils; fleurs généralement dépourvues de bractées, disposées en grappes simples.

1. Fruit allongé, linéaire ou lancéolé, beaucoup plus long que large (*silique*) 2
   Fruit court, presque aussi large que long (*silicule*) . . 24

DIV. I. — SILIQUEUSES.

2. Graines disposées sur 2 rangs dans chaque loge [1] . . 3
   Graines sur un seul rang dans chaque loge 7
3. Silique très-fortement comprimée, à valves planes; feuilles caulinaires entières embrassant la tige par deux oreillettes . . . . TURRITIS (7)
   Silique comprimée, cylindrique ou tétragone, à valves convexes; feuilles dentées ou plus ou moins divisées, n'embrassant jamais la tige 4
4. Silique terminée par un bec comprimé-tranchant qui égale presque la longueur des valves; pétales veinés de brun ou de violet . . . . ERUCA (11 bis)
   Silique à bec nul, ou beaucoup plus court que les valves; pétales jaunes ou blancs, jamais veinés de brun ou de violet. 5
5. Fleurs disposées en grappes entièrement feuillées; tiges couchées . . . . BRAYA (9)
   Fleurs en grappes nues; tiges dressées 6
6. Silique cylindrique ou renflée; valves à 1 nervure dorsale

---

(1) Les graines sont toujours insérées sur deux lignes, mais quand celles de droite et de gauche alternent en se superposant, elles ne forment qu'un rang, tandis que quand elles sont nombreuses des deux côtés elles forment deux rangs le long des deux placentas.

et fleurs blanches, ou valves sans nervure et fleurs jaunes. . . . . NASTURTIUM (6)
Silique comprimée; valves à 1 nervure dorsale; fleurs jaunes. . . . . DIPLOTAXIS (11)
7. Stigmate formé de deux petites lames dressées appliquées l'une contre l'autre; fleurs lilas ou blanches. HESPERIS (10bis)
Stigmate presque entier, ou à deux lobes épais, courts et obtus et plus ou moins étalés; fleurs jaunes, roses, ou blanches 8
8. Silique indéhiscente, partagée en articles transversaux (plus de 2) ou renflée spongieuse; pétales assez souvent marqués de stries violettes . . . RAPHANUS (15)
Silique s'ouvrant en deux valves longitudinales . . . 9
9. Fleurs blanches, blanchâtres ou roses. 10
Fleurs jaunes 15
10. Feuilles caulinaires entières ou à peine sinuées, glauques, glabres. 11
Feuilles dentées, découpées, rarement entières, glabres ou velues, jamais glauques 12
11. Silique cylindrique; graines globuleuses; feuilles caulinaires sessiles ou à peine embrassantes . BRASSICA (13)
Silique tétragone; graines oblongues; feuilles profondément cordées, embrassantes . . . . ERYSIMUM (10)
12. Souche rampante charnue-écailleuse; feuilles munies de bulbiles à leur aisselle . . . . DENTARIA (4)
Souche non charnue-écailleuse; point de bulbiles à l'aisselle des feuilles 13
13. Silique à valves sans nervures; feuilles toutes pinnatiséquées. . . . . CARDAMINE (5)
Silique à valves nerviées; feuilles supérieures entières ou dentées 14
14. Silique comprimée; feuilles souvent sagittées-embrassantes; fleurs blanches ou roses . . . . . ARABIS (3)
Silique presque cylindrique; feuilles jamais embrassantes; fleurs blanches . . . . . SISYMBRIUM (8)
15. Feuilles au moins les supérieures embrassant la tige par deux larges oreillettes 16
Feuilles supérieures sessiles non embrassantes, ou pétiolées rarement auriculées à la base. 17
16. Graines oblongues inégalement comprimées; feuilles supérieures obovales élargies, dentées-anguleuses, ou profondément pinnatifides . . . . . . BARBAREA (2)
Graines arrondies; feuilles supérieures ovales ou lancéolées, sinuées ou à peine dentées . . . BRASSICA (13)

17. Silique à valves plurinerviées, à nervures égales, droites et parallèles 18
Silique à valves uninerviées, ou à nervures inégales ou dépourvues de nervures. 19
18. Silique terminée par un bec très-long (10-20 mill.) et comprimé. . . . . SINAPIS (14)
Silique à bec nul ou court [1] . . . . . . SISYMBRIUM (8)
19. Feuilles, au moins les supérieures, entières, dentées ou sinuées 20
Feuilles profondément pinnatipartites. 22
20. Silique à bec long (10-15 mill.) ou filiforme; graines globuleuses . . . . BRASSICA (13)
Silique à bec nul ou court et épais; graines comprimées ou oblongues. 21
21. Graines comprimées; feuilles à bords entiers; stigmate bilobé . . . . CHEIRANTHUS (1)
Graines peu ou point comprimées; feuilles ord. dentées; stigmate entier ou émarginé. . . . . . ERYSIMUM (10)
22. Graines disposées en série irrégulière; valves sans nervures; plantes glabres . . . . . . NASTURTIUM (6)
Graines en série régulière; valves à une nervure saillante; plantes glabres ou velues 23
23. Calice à sépales latéraux un peu bossus à la base; valves à une nervure . . . . ERUCASTRUM (12)
Calice à sépales non bossus; dos des siliques à trois nervures . . . . SISYMBRIUM (8)

DIV. II. — SILICULEUSES.

24. Silicule indéhiscente, se séparant rarement en valves qui retiennent les graines 25
Silicule déhiscente, à valves ne retenant pas les graines [2]. 32
25. Fleurs blanches ou roses 26
Fleurs jaunes 28
26. Fleurs roses; silicule à 2 loges ou articles superposés, l'inférieur souvent stérile . . . . CAKILE (31)

---

[1] Le bec véritable ne commence qu'au-dessus de l'extrémité des valves; si celles-ci sont atténuées à leur extrémité supérieure, elles peuvent rendre long *en apparence* un bec qui est court.

[2] Quand la silicule n'est pas encore arrivée à maturité, en pressant les valves on reconnaît assez facilement si le fruit est déhiscent ou indéhiscent.

Fleurs blanches ; silicule à 1 loge ou à 2 loges parallèles 27

27. Silicule à 2 loges ; fleurs en grappes opposées aux feuilles ; tiges couchées . . . . Senebiera (29)

Silicule à 1 loge ; fleurs en grappes terminales ; tige dressée . . . . Calepina.

28. Silicule ovoïde, obovale ou subglobuleuse. 29

Silicule fortement comprimée, presque plane. . . . 31

29. Silicule à 3 loges, les 2 supérieures vides et stériles. Myagrum.

Silicule à 1-2 loges ; point de loges supérieures vides et stériles 30

30. Feuilles caulinaires pourvues d'oreillettes ; silicule à 1 loge. . . . . Neslia (30)

Feuilles caulinaires sans oreillettes ; silicule à 2 loges. Bunias (30bis)

31. *Silicules pendantes, oblongues-obovales, à 1 loge.* Isatis (29bis)

Silicules dressées, échancrées au sommet et à la base, à 2 loges . . . . Biscutella (28)

32. Dos des valves plan ou convexe, jamais comprimé en crête ou en carène ; cloison large 33

Dos des valves plié en crête ou en carène souvent amincie-ailée ; cloison étroite, souvent linéaire. 39

33. Silicules très-grandes, penchées ou pendantes à la maturité . . . . Lunaria (16)

Silicules petites, dressées 34

34. Filets des étamines ailés ou dentés à la base ; silicule ord. couverte de poils étoilés . . . . . Alyssum (17)

Filets des étamines ni dentés ni ailés ; silicule glabre ou à poils simples 35

35. Silicule fortement comprimée, à valves presque planes, ou feuilles toutes radicales ciliées . . . . . Draba (18)

Silicule renflée ou globuleuse 36

36. Silicule obovale-pyriforme . . . . Camelina (21)

Silicule oblongue ou subglobuleuse 37

37. Fleurs jaunes ; graines très-nombreuses . Nasturtium (6)

Fleurs blanches ; graines peu nombreuses 38

38. Feuilles toutes radicales, très-étroites ; silicule non surmontée d'une pointe ; plante aquatique très-petite. Subularia (20)

Tige feuillée ; silicule surmontée par le style persistant. Cochlearia (19)

39. Silicule à loges contenant une seule graine 40

Silicule à loges contenant plusieurs graines 41

40. Fleurs petites, à pétales égaux; radicule dorsale. LEPIDIUM (27)
Fleurs grandes, à pétales très-inégaux; radicule commissurale . . . . IBERIS (24)
41. Silicule à loges à 2 graines; plantes ord. très-petites . 42
Silicule à loges à plus de 2 graines 43
42. Tiges feuillées; silicule entière au sommet; filets des étamines dépourvus d'appendices . . HUTCHINSIA (25)
Tiges non feuillées; silicule un peu échancrée au sommet; filets des étamines munis d'appendices membraneux . . . . TEESDALIA (22)
43. Silicule à valves non ailées; graines très-nombreuses. CAPSELLA (26)
Silicule à valves amincies-ailées, à ailes tranchantes; graines peu nombreuses. . . . . . THLASPI (23)

Division I. — Siliqueuses. Fruit linéaire ou lancéolé, beaucoup plus long que large (silique), déhiscent, très-rarement indéhiscent, polysperme.

Tribu I. — *Cotylédons plans; radicule commissurale.*

1. CHEIRANTHUS R. Br. (Giroflée). *Stigmate* bilobé, *à lobes courbés en dehors. Silique subtétragone;* valves à une nervure saillante. *Graines sur un rang.* — Fleurs jaunes; feuilles entières.

Tiges presque ligneuses à la base; fleurs odorantes *C. Cheiri.*

† **C. Cheiri** L. (G. Violier). Vieux murs, terrasses, rochers dans le voisinage des habitations. — R. Çà et là dans tout le pays, mais surtout dans la Zone calcareuse. — ♃. — Mai-juin. — Cette espèce, naturalisée depuis longtemps, offre deux variétés : α *fruticulosus* (*C. fruticulosus* L.), à fleurs petites et entièrement jaunes; β *hortensis* (*C. Cheiri* L.), à fleurs grandes et jaunes lavées de brun.

2. BARBAREA R. Br. (Barbarée). Stigmate entier ou légèrement échancré. *Silique subcylindrique;* valves à une nervure saillante. *Graines sur un rang.* — Fleurs jaunes; *feuilles lyrées-pinnatipartites au moins les inférieures,* les caulinaires embrassantes,

1. Feuilles supérieures obovales dentées ou palmatifides. *B. lyrata.*
Feuilles supérieures pinnatipartites 2
2. Siliques courtes (3-4 cent.) ord. appliquées contre la tige, à bec court ; pétales dépassant peu le calice. *B. intermedia.*
Siliques longues (5-8 cent.), écartées de l'axe, à bec assez long, un peu effilé ; pétales une fois plus longs que le calice . . . . *B. verna.*

1. B. lyrata Aschs. ; *B. vulgaris* R. Br., *Erysimum lyratum* Gilib., *E. Barbarea* L. (B. à feuilles lyrées). Lieux cultivés, bois montueux, prairies, bords des fossés, etc. — AC. Calc. AR. Arg.-sabl., Jur. R. Camp., Pold., Marit., Ard. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Avril-juin. — Cette espèce est assez variable par la forme et la direction qu'affectent ses siliques.

2. B. intermedia Bor. ; *B. praecox* Plur. auct. (B. intermédiaire). Champs cultivés, jachères, bords des chemins, etc. — AC. Calc., Ard., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Avril-juin. — Autrefois cette espèce était confondue avec la suivante.

† B. verna Aschs. ; *B. praecox* R. Br., *B. patula* Fries, *Erysimum vernum* Mill. (B. printanière). Lieux cultivés. — RR. Çà et là introduit et peu constant. — ⊙ ⊙ — Mai-juin.

3. ARABIS L. (Arabette). Stigmate entier ou à peine échancré. *Silique comprimée ; valves* presque planes, *présentant une nervure* longitudinale *ou plusieurs nervures très-fines. Graines sur un rang, comprimées,* ord. bordées. — Fleurs blanches, plus rarement roses.

1. Fleurs roses ; feuilles radicales lyrées-pinnatifides, les caulinaires non embrassantes. . . . . *A. arenosa.*
Fleurs blanches ; feuilles radicales seulement dentées ou entières, ord. les caulinaires embrassant la tige par deux oreillettes. 2
2. Siliques courbées en arc et tordues ; graines largement ailées *A. Turrita.*
Siliques droites, non tordues ; graines à bordure étroite. 3
3. Feuilles caulinaires non auriculées ; feuilles grisâtres chargées de nombreux poils étoilés . . . . *A. muralis.*

Feuilles caulinaires auriculées; feuilles glabres, ou pubescentes et à poils simples ou bifurqués 4

4. Plante glabre et glaucescente; feuilles radicales obovales, longuement pétiolées; siliques écartées de l'axe. *A. pauciflora.*

Plante velue; feuilles radicales oblongues, atténuées en un pétiole court; siliques appliquées contre l'axe *A. hirsuta.*

1. A. **pauciflora** Gke; *A. brassicaeformis* Wallr., *Brassica alpina* L., *Turritis pauciflora* Grimm. (A. pauciflore). Bois montueux, rochers, rocailles. — R. Calc. — ♃ — Juin-juillet.

2. A. **hirsuta** Scop.; *A. sagittata* DC., *Turritis hirsuta* L. (A. hérissée). Bois montueux, rochers, bords des chemins, murs. — AC. Calc., Jur. R. Arg-sabl., Camp. RR. Ard. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-juin.

† A. **muralis** Bertol. (A. des murailles). Bords des chemins, remblais pierreux (terrain argilo-calcaire). — Calc. : entre Ensival et Verviers. — ♃ — Mai-août. — Naturalisé.

† A. **Turrita** L. (A. Tourette). Vieux murs, terrasses, rochers. — Calc. : ruines de l'abbaye d'Aulne et dans le voisinage immédiat. — ⊙ ⊙ — Mai-juillet. — Cette espèce naturalisée a été autrefois observée entre Verviers et Ensival.

3. A. **arenosa** Scop.; *Sisymbrium arenosum* L. (A. des sables). Rochers, murs, bois montueux. — AR. Calc., Jur. R. Ard. (Semoy). — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-juillet.

4. DENTARIA Tournef. (Dentaire). Stigmate presque entier. *Silique lancéolée, comprimée;* valves presque planes, *dépourvues de nervure,* se roulant avec élasticité. Graines sur un rang, comprimées, *à funicule dilaté.* — Fleurs roses ou blanches; *rhizome* écailleux *à écailles épaisses et charnues.*

Feuilles inférieures et moyennes pinnatiséquées, les supérieures entières munies de bulbiles à leur aisselle; fleurs d'un lilas pâle; siliques avortant ord. . *D. bulbifera.*

1. D. **bulbifera** L. (D. bulbifère). Bois montueux. — Calc. : entre Rochefort et Éprave. Ard. : Bouillon (*Delogne*), entre Smuid et Poix. — ♃ — Avril-mai.

5. CARDAMINE L. (Cardamine). Stigmate entier. *Silique linéaire, comprimée; valves* presque planes, *dépourvues de nervure,* se roulant quelquefois avec élasticité. Graines sur un rang, comprimées, *à funicule non dilaté.* — Fleurs blanches ou roses; feuilles pinnatiséquées.

1. Fleurs grandes; pétales 3 fois plus longs que le calice; plantes vivaces 2
   Fleurs petites; pétales dépassant peu le calice; plantes annuelles ou bisannuelles 3
2. Fleurs blanches; anthères violacées; feuilles toutes à segments sinués-anguleux . . . . *C. amara.*
   Fleurs ord. roses; anthères jaunes; feuilles supérieures à segments ord. linéaires entiers. . . . . *C. pratensis.*
3. Feuilles embrassant la tige par 2 oreillettes; plante glabre. *C. impatiens.*
   Feuilles non embrassantes; plante ord. velue . . . 4
4. Étamines 4; fleurs dépassées par les siliques supérieures; siliques non redressées sur les pédicelles . . *C. hirsuta.*
   Étamines 6; fleurs pas ou peu dépassées par les siliques; siliques redressées sur les pédicelles et formant avec eux un angle très-prononcé . . . . *C. sylvatica.*

1. C. pratensis L. (C. des prés). Prairies, bois, etc. — C. — ♃ — Mai-juillet. — Ce type varie beaucoup. La tige et les feuilles peuvent être plus ou moins velues. (*C. nemorosa* Lej.); les feuilles caulinaires supérieures peuvent avoir leurs segments pétiolulés avec l'impaire denté (*C. dentata* Schult.).

2. C. amara L. (C. amère). Bords des eaux, prairies marécageuses. — AR., AC., mais n'est pas signalé dans les Zones poldérienne et maritime. — ♃ — Avril-juin. — Cette plante peut être velue (*β pubescens* Lej. *Comp.; C. Libertiana* Lej. *Rev.*) ou glabre.

3. C. hirsuta L. (C. velue). Bois, pelouses, bords des chemins, lieux cultivés. — AC., mais n'est pas signalé dans les Zones poldérienne et maritime. — ⊙ plus rarement ⊙ — Avril-juillet.

4. C. sylvatica Link (C. des bois). Bois montueux, lieux ombragés, bords des eaux, etc. — AC. Ard. AR., R., mais n'est pas signalé dans les Zones poldérienne et maritime. — ⊙ — Mai-juillet. —Quelques auteurs considèrent

cette forme comme une variété du type précédent et peut-être ont-ils raison. Elle se distingue en outre par sa racine souvent oblique, par sa tige plus feuillée et flexueuse, par ses feuilles à segments plus larges.

5. **C. impatiens** L. (C. impatiente). Bois montueux, rochers, bords des chemins. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc., Ard., Jur. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin. — Se rencontre très-rarement introduit dans les Zones argilo-sablonneuse et campinienne.

6. NASTURTIUM R. Br. (Cresson). Stigmate subbilobé. *Silique cylindrique* linéaire, ou silique oblongue ou oblongue-subglobuleuse ; valves convexes, à nervures non apparentes. *Graines irrégulièrement sur 2-4 rangs.* — Fleurs jaunes ou blanches.

1. Fleurs blanches ; feuilles inférieures à lobe terminal suborbiculaire . . . . *N. fontanum.*
   Fleurs jaunes 2
2. Pétales égalant le calice ; plante bisannuelle. *N. palustre.*
   Pétales plus longs que le calice ; plantes vivaces . . . 3
3. Silique oblongue-elliptique ou presque globuleuse, 1-2 fois plus courte que le pédicelle ; feuilles supérieures ord. entières dentées . . . . *N. amphibium.*
   Silique lancéolée, égalant ou une fois plus longue que le pédicelle ; feuilles supérieures pinnatipartites. *N. sylvestre.*

1. **N. fontanum** Aschs. ; *N. officinale* R. Br., *Sisymbrium Nasturtium* L., *Cardamine fontanum* Lmk (C. de fontaine). Ruisseaux, fontaines, mares, étangs. — AC., C., mais est rare ou assez rare dans certains cantons. — ♃ — Mai-septembre. — Cette espèce présente plusieurs variétés : *siifolium* (*N. siifolium* Rchb.), à segments des feuilles tous cordiformes, lancéolés et amples ; *microphyllum* (*N. microphyllum* Rchb.), à segments petits, arrondis ou atténués à la base ; *parvulum*, à feuilles presque toutes réduites au segment terminal qui est très-petit.

2. **N. amphibium** R. Br. ; *Roripa amphibia* Bess. (C. amphibie). Bords des eaux, lieux humides. — C., AC., mais manque dans certains cantons. — ♃ — Juin-juillet. — Cette espèce varie beaucoup. Tantôt les feuilles sont toutes seulement dentées, tantôt elles sont toutes pinnatifides ;

les siliques peuvent être elliptiques, 2-3 fois plus longues que le style, ou bien globuleuses et ne dépassant pas beaucoup la longueur du style.

3. **N. palustre** DC.; *Sisymbrium palustre* Leyss. (C. des marais). Lieux humides, bords des eaux. — AC., mais R. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Juin-septembre.

4. **N. sylvestre** R. Br.; *Sisymbrium sylvestre* L. (C. sauvage). Champs humides, bords des eaux. — C., mais R. dans Ard. — ♃ — Juin-août. — Cette espèce varie extrêmement dans son port, dans ses grappes, dans ses siliques. Le *N. rivulare* Rchb., qui en a été démembré et qu'on rencontre çà et là, se distingue par ses siliques une fois plus longues que les pédicelles.

7. TURRITIS Dill. (Tourette). Stigmate presque entier. *Silique comprimée;* valves presque planes, présentant une nervure saillante. *Graines sur deux rangs.* — Fleurs d'un blanc-jaunâtre.

Feuilles caulinaires glabres, entières, embrassantes . . . *T. glabra.*

1. **T. glabra** L.; *Arabis perfoliata* Lmk (T. glabre). Bois, rochers, bords des chemins. — R. Jur., Ard., Calc. RR. Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-juillet.

Tribu II. — *Cotylédons plans; radicule dorsale.*

8. SISYMBRIUM L. (Sisymbre). Stigmate entier ou émarginé. *Silique cylindrique ou subtrigone; valves convexes, présentant 3 nervures* longitudinales. *Graines sur un rang.* Radicule dorsale, plus rarement commissurale. — Fleurs jaunes ou blanches, en grappes nues.

1. Fleurs blanches 2
   Fleurs jaunes 3
2. Feuilles inférieures très-larges, échancrées en cœur; graines striées longitudinalement; plante élevée . *S. Alliaria.*
   Feuilles inférieures étroites, atténuées en pétiole; graines lisses; plante de petite taille . . . . . *S. Thalianum.*
3. Feuilles bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires très-étroits; fleurs petites; pédicelles fructifères grêles et allongés . . . . *S. Sophia.*

Feuilles pinnatipartites, à lobes plus ou moins larges . 4

4. Siliques abondamment velues, très-apprimées contre la tige, terminées en pointe grêle . . . . . . *S. officinale.*

Siliques glabres ou presque glabres, plus ou moins écartées de la tige, à pointe courte, à pédicelles étalés ou étalés-dressés 5

5. Fleurs supérieures non dépassées par les siliques; fleurs ord. assez grandes. . . . . *S. austriacum.*

Fleurs supérieures plus ou moins longuement dépassées par les siliques 6

6. Sépales des jeunes fleurs 2-3 fois plus courts que leurs pédicelles; pédicelles fructifères grêles, longs de 6-10 mill.; siliques assez courtes (4-5 cent.); feuilles supérieures à lobes larges . . . . *S. Irio.*

Sépales égalant à peu près leurs pédicelles; pédicelles fructifères épais et courts; siliques très-allongées (7-8 cent.); feuilles supérieures à segments très-étroits, linéaires. *S. Sinapistrum.*

1. **S. Alliaria** Scop.; *Erysimum Alliaria* L., *Alliaria officinalis* Andrzj. (S. Alliaire). Bois montueux, haies, lieux cultivés. — C., mais AR. ou R. dans la Région septentrionale. — ⊙ ⊙ — Mai-juin.

2. **S. Thalianum** J. Gay; *Arabis Thaliana* L. (S. de Thalius). Champs cultivés, bords des chemins, bois, etc. (terrain siliceux). — C. — ⊙ et ⊙ — Avril-août.

3. **S. officinale** Scop.; *Erysimum officinale* L. (S. officinal). Lieux cultivés, haies, bords des chemins, décombres. — C., mais AR. dans la Région ardennaise — ⊙ et ⊙ — Mai-octobre.

4. **S. Sophia** L. (S. Sagesse). Lieux cultivés, haies, bords des chemins, décombres. — AR. Marit. R. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-octobre.

† **S. Sinapistrum** Crantz; *S. pannonicum* Jacq. (S. Faux-Sinapis). Lieux cultivés, bords des chemins. — Introduit çà et là et peu constant. Camp. : Mylbeke-lez-Alost, Herdersem, entre Genck et Hasselt. Arg.-sabl. : Ixelles. Calc. : Ougrée, Sclessin. — ⊙ et ⊙ — Mai-juillet.

5. **S. austriacum** Jacq. (S. d'Autriche). Rochers, murs, lieux pierreux. — R. Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin. — Cette espèce qui est abondante dans ses habitations, varie beaucoup et a donné lieu à la création de trois variétés. Ses siliques

peuvent être courtes ou longues, écartées ou rapprochées de l'axe ; ses feuilles, à lobes dentés ou entiers.

Obs. — Le *S. Irio* L. paraît avoir été autrefois observé à Wegnez.

9. BRAYA Sternb. et Hoppe (Braye). Stigmate entier. *Silique cylindrique un peu comprimée ; valves* convexes, *ne présentant qu'une nervure* longitudinale. *Graines sur deux rangs.* — Fleurs blanches, en grappes feuillées.

Tiges étalées en cercle sur la terre . . . . . *B. supina.*

1. **B. supina** Koch; *Sisymbrium supinum* L. (B. couchée). Lieux pierreux, bords des chemins. — R. Calc. (Meuse). Jur. : Sainte-Cécile (*Delogne*). — ⊙ — Juin-août.

10. ERYSIMUM L. (Vélar). *Stigmate entier, ou bilobé à lobes obtus. Silique tétragone,* ou tétragone un peu comprimée ; *valves carénées par la nervure dorsale.* Graines sur un rang. — Fleurs jaunes ; feuilles entières, sinuées ou dentées.

1. Fleurs d'un blanc-jaunâtre; feuilles embrassant la tige par deux oreillettes; plante glabre et glauque. *E. orientale.*
   Fleurs jaunes; feuilles non embrassantes; plantes plus ou moins pubescentes 2
2. Siliques très-longues (6-8 cent), étalées-arquées en dehors; pédicelles beaucoup plus courts que le calice. *E. repandum.*
   Siliques assez courtes (2-5 cent.); pédicelles égalant environ le calice 3
3. Stigmate entier; siliques ord. étalées, un peu redressées sur les pédicelles; ceux-ci dépassant le tiers de la longueur des siliques . . . . *E. cheiranthoides.*
   Stigmate superficiellement bilobé; siliques ord. redressées et plus ou moins appliquées contre l'axe; pédicelles 6-8 fois plus courts que les siliques. . . . *E. hieracifolium.*

1. **E. cheiranthoides** L. (V. Fausse-Giroflée). Champs cultivés, bords des chemins, bords des rivières. — AC. et AR., mais R. Ard. (Semoy). — ⊙ ou ⊙ — Mai-octobre. — Cette espèce, de même que la suivante, peut présenter des feuilles entières, ou dentées plus ou moins profondément.

2. E. hieracifolium L.; *E. strictum* Gärtn. (V. à feuilles d'Epervière). Bords des chemins, lieux pierreux. — R. Calc. (Vesdre). — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Les feuilles de cette espèce peuvent être étroites et entières: var. *virgatum* (*E. virgatum* Roth), ou bien plus ou moins larges et dentées : var. *strictum* (*E. strictum* Gärtn.). Jusqu'ici on ne paraît avoir trouvé en Belgique que cette dernière forme qui varie beaucoup dans la largeur de ses feuilles et ses dentelures.

3. E. orientale R. Br.; *E. perfoliatum* Crantz, *Brassica orientalis* L. (V. d'Orient). Moissons, lieux cultivés. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Mai-juin.

† HESPERIS L. (Julienne). *Stigmate à deux lobes lamelleux dressés-connivents. Silique subcylindrique;* valves convexes à 3 nervures peu marquées. Graines sur un rang. — Fleurs lilas ou blanches.

Feuilles oblongues ou ovales-lancéolées, finement dentées; fleurs grandes . . . . *H. matronalis.*

† **H. matronalis** L.; *H. inodora* L. (J. des dames). Plante cultivée partout; introduite et naturalisée çà et là — ⊙ ⊙ et ♃ (ne serait-ce pas plutôt pérennant?) — Mai-juin.

Tribu III. — *Cotylédons condupliqués embrassant la radicule dorsale; radicule incluse.*

11. DIPLOTAXIS DC. (Diplotaxe). *Silique comprimée;* valves un peu convexes, uninerviées. *Graines sur deux rangs,* ovales ou oblongues, *comprimées.* — Fleurs jaunes.

Calice glabre ou seulement hérissé de quelques poils au sommet; pédicelles 1-3 fois plus longs que les fleurs épanouies; tige très-feuillée dans sa moitié inférieure. *D. tenuifolia.*

Calice hérissé de poils roides; pédicelles égalant environ les fleurs; ord. tige feuillée seulement à la base. *D. muralis.*

1. D. tenuifolia DC.; *Sisymbrium tenuifolium* L. (D. à feuilles menues). Bords des chemins, berges des rivières et des canaux, décombres, vieux murs, etc. — C., AC., mais fait défaut dans certains cantons et est RR. dans la Région ardennaise. — ♃ — Juin-octobre.

Obs. — Le *D. muralis* DC. (*Sisymbrium murale* L.), trouvé autrefois à Verviers et à Limbourg, n'a pas été observé depuis très-longtemps en Belgique.

† ERUCA Tournef. (Roquette). *Silique subcylindrique*, oblongue; valves convexes, carénées par la saillie de la nervure dorsale; bec comprimé-ensiforme. *Graines sur deux rangs*, globuleuses. — Fleurs jaunes, à pétales veinés de brun.

Feuilles lyrées, pinnatipartites. . . . . . . *E. sativa.*

† **E. sativa** Lmk; *Brassica Eruca* L. (R. cultivée). Cette espèce, d'après Lejeune, serait souvent cultivée dans les jardins potagers. Je ne sache pas qu'on l'ait déjà trouvée en Belgique à l'état subspontané. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

12. ERUCASTRUM Presl (Érucastre). *Silique cylindrique; valves* convexes, *uninerviées. Graines sur un rang, ovales ou oblongues,* un peu comprimées. — Fleurs jaunes ou jaunâtres; feuilles pinnatipartites.

Sépales très-étalés; fleurs d'un jaune vif, en grappes ord. nues . . . . *E. obtusangulum.*
Sépales presque dressés; fleurs d'un jaune très-pâle, en grappes feuillées au moins inférieurement. *E. Pollichii.*

† **E. Pollichii** Schimp. et Spenn.; *Sisymbrium Erucastrum* Poll. (É. de Pollich). Champs cultivés. — RR. Arg.-sabl. : Piétrebais (*Antoine*). Autrefois observé à Dison par Lejeune. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-août. — Introduit et fugace.

Obs. — L'*E. obtusangulum* Rchb. s'observera peut-être en Belgique. Ce qu'on a récemment signalé sous ce nom à Tongerloo est une variété du *Sinapis arvensis!*

13. BRASSICA L. (Chou). *Silique subcylindrique; valves* convexes, *ne présentant qu'une* seule *nervure* longitudinale *droite. Graines sur un rang, globuleuses.* — Fleurs jaunes ou blanchâtres, souvent veinées.

1. Feuilles toutes pétiolées; siliques serrées contre la tige, à bec très-grêle. . . . . *B. nigra.*

Feuilles supérieures sessiles ou amplexicaules; siliques étalées ou ascendantes, à bec assez épais 2
2. Feuilles supérieures non amplexicaules ; sépales dressés. *B. oleracea.*
Feuilles supérieures amplexicaules ; sépales étalés . . 3
3. Feuilles radicales et inférieures vertes, hérissées-ciliées ; fleurs très-rapprochées au sommet de la grappe pendant l'épanouissement. . . . . *B. Rapa.*
Feuilles radicales et inférieures glabres, glauques ; fleurs espacées dès l'épanouissement . . . . . *B. Napus.*

1. **B. nigra** Koch ; *Sinapis nigra* L. (C. noir). Berges des rivières, bords des chemins, lieux cultivés. — AC. Marit. (remonte la Durme jusqu'à Lokeren). AR., R. Calc., Camp. — ⊙ — Juin-août.

† **B. oleracea** L. (C. potager). Cultivé partout. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

† **B. Napus** L. (C. Navet). Cultivé partout. — ⊙ et ⊙ — Avril-mai.

† **B. Rapa** L. ; *B. asperifolia* Lmk (C. Rave).—Cultivé partout. — ⊙ et ⊙ — Avril-mai. — Cette espèce présente deux variétés : *α campestris* (*B. campestris* L.), à racine grêle ; *β Rapa* (*B. Rapa* L.), à racine charnue, fusiforme ou turbinée.

14. SINAPIS L. (Moutarde). *Silique cylindrique ; valves* convexes, *à* 3-5 *nervures* longitudinales *droites saillantes. Graines sur un rang, globuleuses.* — Fleurs jaunes.

1. Feuilles supérieures sessiles ou presque sessiles inégalement sinuées-dentées . . . . *S. arvensis.*
Feuilles toutes pétiolées et pinnatipartites 2
2. Siliques glabres, à valves beaucoup plus longues que le bec. *S. Cheiranthus.*
Siliques ord. hérissées, à valves égalant ou plus courtes que le bec. . . . . *S. alba.*

1. **S. arvensis** L. (M. des champs). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C. — ⊙ — Juin-août. — Cette espèce est moins commune dans les sables purs que dans les terrains argileux Elle varie à siliques hérissées (*S. orientalis* Murr.) et à siliques glabres.

† **S. alba** L. (M. blanche). Moissons, lieux cultivés. — AR. Introduit et disséminé çà et là dans tous le pays, mais manque sur de grands espaces. — ⊙ — Juin-juillet.

2. S. Cheiranthus Koch; *Brassica Cheiranthus* Vill. (M. Giroflée). Bords des champs, lieux cultivés, bords de chemins. RR. Ard., Calc. Camp.: Malines — ⊙ et pérennant. — Juin-août.

15. RAPHANUS L. (Radis). *Silique indéhiscente renflée-spongieuse, ou moniliforme se partageant* à la maturité *en plusieurs articles transversaux monospermes. Graines sur un rang, globuleuses.* — Fleurs jaunes, blanches ou violettes, veinées.

Silique renflée-spongieuse, ne se partageant pas en articles transversaux; racine renflée . . . . . . *R. sativus.*
Silique moniliforme, se séparant en articles transversaux; racine grêle . . . . *R. Raphanistrum.*

1. R. Raphanistrum L. (R. Ravenelle). Moissons, lieux cultivés. — C., AC. — ⊙ — Juin-août.

† **R. sativus** L. (R. cultivé). Cultivé partout dans les jardins. — ⊙⊙ et ⊙ — Mai-juin.

Division II. Siliculeuses. — Fruit à peine plus long que large (silicule), oblong, ovale ou suborbiculaire, déhiscent, plus rarement indéhiscent, 1-4-sperme ou polysperme.

Tribu I. — *Silicule déhiscente, à valves ne retenant pas les graines.*

Sous-tribu I. — *Silicule comprimée parallèlement à la cloison; valves planes ou convexes; cloison large.*

16. LUNARIA L. (Lunaire). Étamines dépourvues d'ailes ou d'appendices. *Silicule stipitée,* pendante à la maturité, *largement elliptique; valves planes;* loges polyspermes. *Graines comprimées.* Radicule commissurale. — Fleurs violettes.

Feuilles toutes pétiolées; silicules aiguës aux deux extrémités. *L. rediviva.*

Feuilles supérieures sessiles; silicules arrondies aux deux bouts . . . . *L. annua.*

1. **L. rediviva** L.; *L. odorata* Lmk (L. vivace). Bois montueux, rochers, rocailles. — R. Ard., Calc. — ♃ — Mai-juin.

† **L. annua** L.; *L. biennis* Mönch (L. annuelle). Cultivé comme plante d'ornement et se retrouve çà et là à l'état subspontané. — ⊙ ⊙ — Avril-mai.

17. ALYSSUM L. (Alysson). Étamines à filets ailés ou dentés à la base. Silicule ord. suborbiculaire ou elliptique, surmontée par le *style persistant; valves* ord. *convexes* quelquefois planes au bord; loges oligospermes ou polyspermes. *Graines* comprimées, *souvent bordées*. Radicule commissurale. — Plantes couvertes d'une pubescence étoilée.

Fleurs blanches; pétales bifides; silicules non déprimées sur les bords; plante assez élevée . . . . *A. incanum.*
Fleurs jaunes; pétales entiers; silicules à bords déprimés; plante de petite taille . . . . . . *A. calycinum.*

1. **A. calycinum** L. (A. calicinal). Champs arides, lieux pierreux, bords des chemins. — AC., AR. Calc., Jur. RR. et paraissant introduit. Ard., Arg.-sabl., Camp. — ⊙ — Mai-juin.

Obs. — L'*A. maritimum* Lmk a été observé accidentellement à Uccle (*Eyben*).

2. **A. incanum** L.; *Berteroa incana* DC. (A. blanchâtre). Champs sablonneux, bords des chemins. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Mai-octobre. — En dehors de la Campine anversoise, où l'espèce est sinon indigène, du moins naturalisée depuis longtemps, celle-ci est d'introduction plus ou moins récente. On l'a observée à Dieghem, Savethem, Sart-Dames-Avelines, Chokier, Liége et Magnée.

18 DRABA L. (Drave). *Silicule oblongue ou elliptique,* rarement surmontée par le style persistant; *valves planes,* rarement convexes; loges polyspermes.

Graines comprimées, *non bordées*. Radicule commissurale. — Plantes à poils rarement étoilés.

1. Fleurs jaunes; silicule surmontée par le style; valves convexes . . . . *D. aizoides*.
Fleurs blanches; silicule sans pointe; valves planes. . 2
2. Feuilles toutes en rosette radicale; pétales profondément bifides . . . . *D. verna*.
Tige feuillée; pétales entiers . . . . . . *D. muralis*.

1. D. verna L.; *Erophila vulgaris* DC. (D. printanière). Champs, pelouses, bords des chemins, vieux murs, moissons. — C. — ⊙ et ⊙ — Mars-mai. — Type très-polymorphe et qui a été démembré en un très-grand nombre d'espèces nouvelles dont la détermination exacte est presque impossible.

2. D. muralis L. (D. des murailles). Bois montueux, rochers, bords des chemins. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc. — ⊙ — Avril-mai.

3. D. aizoides L. (D. Faux-Aizoon). Rochers. — Calc. : Champalle non loin d'Yvoir. — ♃ — Avril-mai.

19. COCHLEARIA L. (Cochléaria). *Silicule subglobuleuse ou oblongue-subglobuleuse*, surmontée par le style persistant; valves très-convexes; loges polyspermes. *Graines sur deux rangs*, comprimées. Radicule commissurale. — *Fleurs blanches*.

1. Feuilles embrassant la tige par deux oreillettes. *C. officinalis*.
Feuilles non embrassantes. 2
2. Feuilles radicales amples, ovales-oblongues, dentées; souche renflée charnue; plante élevée. . . *C. Armoracia*.
Feuilles radicales petites, ovales-triangulaires et tronquées à la base; racine grêle; plante petite et délicate; silicule non vésiculeuse . . . . *C. danica*.

1. C. danica L. (C. de Danemark). Lieux sablonneux. — R. Marit. — ⊙ — Mai-juin.

2. C. officinalis L. (C. officinal). Lieux humides. — Marit. (autrefois observé à Lombartzyde). — ⊙ et pérennant. — Mai-juillet. — Cette très-rare espèce aurait, paraît-il, été récemment observée à Nieuport et on l'aurait aussi rencontrée sur les bords de l'Escaut à Anvers.

Obs. — Le *C. anglica* L., qu'on trouvera peut-être? sur nos côtes maritimes, se distingue du *C. officinalis* par ses silicules 2 fois plus grosses et vésiculeuses, par ses feuilles inférieures jamais cordées, mais plus ou moins atténuées à la base ou arrondies.

† C. **Armoracia** L.; *Armoracia rusticana* Gärtn. (C. Armoracia). Bords des eaux. — Naturalisé çà et là surtout aux bords de l'Escaut. — ♃ — Mai-juillet. — Les feuilles des rosettes peuvent passer de la forme entière à la forme pinnatipartite à segments linéaires entiers.

20. SUBULARIA L. (Subulaire). *Silicule ovale-oblongue ou suborbiculaire,* surmontée par le stigmate sessile; *valves convexes;* loges polyspermes. Graines ovales, comprimées. Cotylédons repliés. Radicule très-courte, dorsale. — *Plante* très-petite, *croissant* ord. *sous l'eau.*

Fleurs blanches; feuilles toutes radicales en rosette, très-étroites, subulées. . . . . *S. aquatica.*

1. S. **aquatica** L. (S. aquatique). Étangs. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp. (Campine limbourgeoise). — ⊙ — Juin-juillet.

21. CAMELINA Crantz (Caméline). *Silicule obovale-pyriforme,* un peu comprimée, surmontée par le style persistant; valves très-convexes; *loges polyspermes.* Graines à peine comprimées. Radicule dorsale. — Fleurs jaunâtres ou d'un blanc-jaunâtre.

1. Silicule tronquée au sommet . . . . *C. foetida.*
Silicule arrondie au sommet 2
2. Silicule grosse, renflée, plus ou moins compressible, devenant jaunâtre . . . . *C. sativa.*
Silicule petite, à valves très-coriaces, non compressible, devenant d'un vert pâle. . . . . . . *C. sylvestris.*

1. C. **sylvestris** Wallr.; *C. microcarpa* Andrzj. (C. sauvage). Moissons, lieux cultivés. — R. Calc. RR., mais probablement introduit. Camp.: Tongerloo (*Van Haesendonck*). — ⊙ et ⊙ ⊙ — Mai-juin. — On prend parfois pour cette espèce la forme velue du *C. sativa.*

† C. **sativa** Crantz (C. cultivée). Cultivé en grand. — Subspontané çà et là dans les lieux cultivés et les moissons.

— ⊙ — Mai-juillet. — Cette espèce peut être presque glabre ou hérissée.

† **C. foetida** Fries (C. fétide). Champs de Lin. — Se trouve à peu près partout où se cultive le Lin. — ⊙ — Juin-juillet.

Sous-tribu II. — *Silicule comprimée perpendiculairement à la cloison; valves pliées-naviculaires; cloison étroite.*

22. TEESDALIA R. Br. (Téesdalie). Pétales extérieurs ord. plus grands. *Étamines à filets munis d'appendices membraneux.* Silicule ovale-suborbiculaire, émarginée au sommet, terminée par le stigmate subsessile; valves à carène un peu ailée; *loges dispermes. Radicule commissurale.* — Fleurs blanches.

Tiges presque nues; pétales extérieurs plus longs que le calice; lobes des feuilles obtus, le supérieur arrondi. *T. nudicaulis.*

1. **T. nudicaulis** R. Br.; *Iberis nudicaulis* L. (T. à tige nue). Champs sablonneux, pelouses, bords des chemins (terrains siliceux. — C., AC., mais rare dans certains cantons de la Zone calcareuse et dans la Zone poldérienne. — ⊙ rarement ⊙ — Mai-juin.

23. THLASPI Dill. (Tabouret). *Pétales presque égaux.* Silicule suborbiculaire ou obovale, profondément échancrée au sommet, terminée par le style court ou par le stigmate subsessile; valves à carène ailée-membraneuse, surtout supérieurement; *loges 4-spermes, très-rarement 2-spermes. Radicule commissurale.* — Fleurs blanches.

1. Silicules larges (12-15 mill.), orbiculaires; tige simple à la base, parfois rameuse au sommet . . . . *T. arvense.*
   Silicules petites, obovales; tige ord. rameuse à la base . 2
2. Plante vivace, à souche rameuse; pétales largement obovales, 2 fois plus longs que le calice . . . . *T. montanum.*
   Plantes bisannuelles ou pérennantes, à racine pivotante; pétales très-petits, étroits, dépassant à peine 1 fois le calice 3
3. Anthères jaunes; style très-court, ord. caché au fond de l'échancrure de la silicule . . . . *T. perfoliatum.*

Anthères violacées devenant noirâtres; style dépassant l'échancrure de la silicule . . . . . . *T. alpestre.*

1. T. **arvense** L. (T. des champs). Lieux cultivés, moissons. — AC., AR., mais R. dans la Zone campinienne et la Région ardennaise. — ⊙ et ⊙ — Avril-juin.

2. T. **perfoliatum** L. (T. perfolié). Champs pierreux, bois montueux, rochers, murs, bords des chemins. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc., Jur. RR. Ard., Arg.-sabl., mais peut-être introduit. — ⊙ rarement ⊙ — Avril-juin. — Cette espèce offre une curieuse variété qui parait tout à fait locale; c'est la var. *neglectum* (*T. neglectum* Crép.), qui se distingue du type par sa silicule à ailes très-étroites et par son style égalant l'échancrure. Elle n'a encore été observée que dans le Zone calcareuse entre Rochefort et Éprave. La var. *erraticum* (*T. erraticum* Jord.) se distingue très-difficilement du type.

3. T. **alpestre** L. (T. alpestre). Bois montueux, pelouses. — RR. Ard., Calc. — ⊙⊙ ou ⊙ et pérennant. — Avril-juin. — La var. *calaminare* (*T. calaminare* Lej.) qui se rencontre dans le terrain calaminaire du bassin de la Vesdre, se distingue du type par ses pétales plus larges et plus longs, par sa silique à échancrure superficielle et toujours dépassée par le style.

4. T. **montanum** L. (T. des montagnes). Bois et taillis montueux, rocailles, rochers (ord. terrain calcaire). — RR., mais abondant dans ses habitations. Calc. (bande méridionale du calcaire de Givet). — ♃ — Avril-mai. — L'habitation de Tangissart (Arg.-sabl.) a besoin d'être revue avant de pouvoir être de nouveau comprise dans l'aire de dispersion de cette espèce en Belgique.

24. IBERIS L. (Ibéride). *Pétales extérieurs* beaucoup *plus grands*. Silicule ovale ou obovale-suborbiculaire, profondément échancrée au sommet, terminée par le style persistant; valves à carène étroitement ailée; *loges monospermes*. *Radicule commissurale*. — Fleurs blanches ou rosées.

Feuilles caulinaires oblongues-cunéiformes à 2-3 paires de dents; grappe fructifère lâche, à silicules écartées l'une de l'autre. . . . . *I. amara.*

1. **I. amara** L. (I. amère). Moissons. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc. R. Jur. — ⊙ — Juin-août.

Obs. — L'*I. pinnata* Gouan s'est rencontré accidentellement dans un champ de trèfle à Husseignies (*Broquet*).

25. HUTCHINSIA R. Br. (Hutchinsie). Silicule oblongue ou suborbiculaire, *entière au sommet*, terminée par le stigmate subsessile; valves à carène non ailée; *loges* ord. *dispermes*. Radicule dorsale ou obliquement commissurale. — Fleurs blanches.

Plante ord. très-petite (2-10 cent.); tiges à feuilles pinnatipartites; fleurs extrêmement petites . . . *H. petraea*.

Obs. — Il est probable que cette rare espèce qui a été observée à Givet près de nos frontières, se rencontrera sur les rochers de la vallée de la Meuse. — A rechercher au mois d'avril.

26. CAPSELLA Vent. (Capselle). *Silicule triangulaire-obcordée*, terminée par le style court; valves non ailées; *loges polyspermes. Radicule dorsale.* — Fleurs blanches; feuilles supérieures sagittées-amplexicaules.

Sépales ord. verdâtres; pétales une fois plus longs que le calice . . . . *C. Bursa-pastoris*.

1. **C. Bursa-pastoris** Monch; *Thlaspi Bursa-pastoris* L. (C. Bourse-à-pasteur). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, etc., etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-novembre. — Cette espèce peut avoir les feuilles entières, sinuées-dentées ou pinnatifides et ses pétales peuvent avorter; de là, les variétés *integrifolia, sinuata, pinnatifida* et *apetala*. — D'autres variétés ont été constituées sur la forme de la silicule.

27. LEPIDIUM L. (Passerage). Silicule suborbiculaire, ovale ou oblongue, émarginée ou entière au sommet, terminée par le style persistant ou le stigmate subsessile; valves à carène quelquefois un peu ailée; *loges monospermes. Radicule dorsale.* — Fleurs blanches.

1. Feuilles embrassant la tige par deux oreillettes . . . 2

Feuilles caulinaires non amplexicaules 4
2. Silicule plus large que longue, cordée à la base, non ailée; feuilles caulinaires grandes et larges, à dents écartées. *L. Draba.*
Silicule plus longue que large, ailée; feuilles caulinaires petites, à dents rapprochées 3
3. Tiges ascendantes; silicule à échancrure superficielle longuement dépassée par le style; graines lisses. *L. Smithii.*
Tige dressée; style ne dépassant pas l'échancrure; graines finiment tuberculeuses . . . . *L. campestre.*
4. Feuilles caulinaires larges, ovales-lancéolées, entières ou dentées . . . . *L. latifolium.*
Feuilles caulinaires étroites-linéaires, ou pinnatipartites et à lobes linéaires 5
5. Silicule non échancrée au sommet, terminée en pointe; feuilles caulinaires toutes entières . *L. graminifolium.*
Silicule échancrée au sommet; feuilles caulinaires en partie pinnatipartites 6
6. Silicules apprimées contre la tige, largement ailées au sommet; pétales grands . . . . *L. sativum.*
Silicules étalées, non ailées; pétales très-petits, souvent nuls. *L. ruderale.*

† **L. sativum** L. (P. cultivé ou Cresson alénois). Cultivé et çà et là subspontané. — ⊙ — Juin-juillet.

1. **L. campestre** R. Br.; *Thlaspi campestre* L. (P. champêtre). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. AR. Ard., Camp. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Mai-juillet.

2. **L. Smithii** Hook. (P. de Smith). Champs incultes. — Ard. : Bouillon (*Delogne*). — ♃ — Mai-juillet.

Obs. — Les *L. virginicum* L. et *L. perfoliatum* L. ont été accidentellement observés en Belgique : le premier à Gand, et le second à Ixelles (*Eyben*).

3. **L. ruderale** L. (P. des décombres). Bords des chemins, décombres. — AR. Marit. R. Calc. RR. Jur. — ⊙ et ⊙ — Mai-septembre.

4. **L. graminifolium** L. (P. à feuilles de Graminée). Bords des chemins, décombres, berges des rivières — Pold. : environs d'Oudenburg et Snaeskerke. — ♃ — Juin-septembre.

5. **L. latifolium** L. (P. à larges feuilles). Bords des eaux. —

RR. Calc. — ♃ — Juin-août. — Espèce assez douteuse pour notre flore.

6. **L. Draba** L. (P. Drave). Pieds des murs, décombres, etc. — R. Arg.-sabl. Calc. : Ciply (*Lelièvre*), Ombret (*Minette*). — ♃ — Mai-juin. — Cette espèce pourrait bien n'être qu'introduite en Belgique.

Tribu II. — *Silicule indéhiscente, se partageant rarement en valves qui retiennent la graine.*

28. BISCUTELLA L. (Lunetière). *Silicule à 2 loges* monospermes, comprimée perpendiculairement à la cloison, *presque plane,* ord. *échancrée au sommet et à la base,* terminée par le style persistant très-long; *valves orbiculaires,* se détachant de l'axe et *retenant la graine.* — Fleurs jaunes.

Plante vivace; silicule échancrée des deux côtés. *B. laevigata.*

1. **B. laevigata** L. (L. lisse). Rochers. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

29. SENEBIERA Poir. (Senebière). *Silicule* indéhiscente, *à 2 loges* monospermes, *comprimée* perpendiculairement à la cloison, *échancrée à la base,* ou échancrée au sommet et à la base; *valves épaisses,* reticulées ou rugueuses, ne se détachant ord. pas de l'axe et retenant la graine. *Cotylédons repliés.* Radicule dorsale. — Fleurs blanches, en grappes opposées aux feuilles; tiges couchées; feuilles pinnatipartites.

Plante glabre; grappes courtes; silicule arrondie au sommet; pédicelle beaucoup plus court que la silicule *S. Coronopus.*

Plante velue; grappes allongées; silicule échancrée au sommet; pédicelle plus long que la silicule . . *S. didyma.*

1. **S. Coronopus** Poir.; *Cochlearia Coronopus* L. (S. Corne-de-cerf). Bords des chemins, décombres, fossés, etc. — C. Marit., Pold. AR. et R. ailleurs. — ⊙ — Juin-août.

Obs. — Le *S. didyma* Pers. (*S. pinnatifida* DC., *Lepidium didymum* L.) a été rencontré accidentellement dans la Zone calcareuse, à Profondeville et à St-Denis.

† ISATIS L. (Pastel). *Silicule* indéhiscente, à une seule loge *monosperme*, comprimée perpendiculairement à la cloison, *oblongue ou oblongue-obovale, aplanie* en forme d'aile; valves naviculaires soudées. Radicule dorsale. — Fleurs jaunes.

Silicules pendantes ou penchées; feuilles glauques, ciliées. *I. tinctoria.*

† **I. tinctoria** L. (P. des teinturiers). Autrefois cultivé et se retrouve très-rarement à l'état subspontané ou naturalisé dans les champs cultivés. — ⊙ — Mai-juin.

30. NESLIA Desv. (Neslie). *Silicule* indéhiscente, ord. monosperme, *subglobuleuse*, un peu comprimée parallèlement à la cloison, surmontée par le style persistant filiforme. *Radicule dorsale.* — Fleurs jaunes.

Silicule réticulée-rugueuse et presque ligneuse; plante pubescente . . . . *N. paniculata.*

1. **N. paniculata** Desv.; *Myagrum perfoliatum* L. (N. paniculée). Moissons. — RR. Calc. Jur. : Torgny. Arg.-sabl. : Gastuche (*Baguet*). — ⊙ — Mai-juillet.

Obs. — Les *Myagrum perfoliatum* L. et *Calepina Corvini* Desv. ont été autrefois observés en Belgique et probablement à l'état d'introduction passagère.

† BUNIAS L. (Bunias). *Silicule* indéhiscente, *à 2 loges* monospermes ou dispermes, souvent partagées transversalement en deux loges secondaires par une fausse cloison qui sépare les graines, *ovoïde ou tétragone. Cotylédons linéaires enroulés en spirale.* — Fleurs jaunes.

Silicule à 2 loges, ovoïde non anguleuse . . *B. orientalis.*
Silicule à 4 loges, tétragone et à 4 angles ailés-dentés. *B. Erucago.*

† **B. orientalis** L. (B. d'Orient). Lieux incultes, bords des chemins. — Calc. : naturalisé depuis longtemps près de Namur (à Salzinne et à La Plante). — ♃ — Mai-juillet.

Obs. — Le *B. Erucago* L. a été trouvé accidentellement à Ixelles.

31. CAKILE Tournef. (Cakilier). *Silicule* indéhiscente, oblongue, *à 2 articles monospermes superposés*, le supérieur très-caduc, tétragone-comprimé. *Cotylédons plans*. Radicule commissurale. — Fleurs ord. roses.

Feuilles charnues, sinuées-crénelées . . . *C. maritima.*

1. C. **maritima** Scop.; *Bunias Cakile* L. (C. maritime). Lieux sablonneux au bord de la mer. — AC. Marit. : çà et là le long du littoral. — ⊙ — Juillet-octobre.

XXIV. — CISTINÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites presque régulières. Calice à 5 sépales libres, persistants, les 2 extérieurs ord. plus petits, quelquefois nuls. Corolle à 5 pétales libres, caducs. *Étamines en nombre indéfini, libres*. Styles soudés en un style filiforme. Stigmate entier ou à peine lobé. *Fruit* capsulaire, polysperme, *uniloculaire ou à 3-5 plus rarement* 6-10 *loges incomplètes*, à déhiscence loculicide. *Graines* insérées sur des *placentas pariétaux* ou à l'angle interne des cloisons, *à périsperme mince*, farineux. — Plantes vivaces, sous-frutescentes ou ligneuses, plus rarement annnuelles; feuilles opposées, plus rarement alternes, entières, souvent munies de stipules persistantes; fleurs en fausses grappes terminales, plus rarement en cymes ombelliformes ou subsolitaires.

1. HELIANTHEMUM Tournef. (Hélianthème). Calice à 5 sépales, les 2 extérieurs ord. plus petits, quelquefois nuls. Corolle à 5 pétales. Étamines en nombre indéfini. Capsule à 3 valves portant les cloisons ou les placentas à leur partie moyenne.

Fleurs jaunes; sépales glabrescents; tiges pubescentes ou velues . . . . *H. Chamaecistus.*

Fleurs blanches ; tiges et sépales tomenteux-blanchâtres.
H. polifolium.

1. **H. Chamaecistus** Mill. ; *H. vulgare* Gärtn. *Cistus Helianthemum* L. (H. commun). Pelouses, bords des chemins, pâturages, rochers, etc. — C., AC. Calc., Jur. AR. Marit., Ard. — ♃. — Mai-août. — Très-variable. Plusieurs de ses variétés ont été élevées au rang d'espèce.

2. **H. polifolium** DC. ; *H. pulverulentum* DC. ; *Cistus polifolius* L. (H. à feuilles de Polion). Coteaux très-arides, rochers, pelouses. — R. Calc. : vallée de la Meuse de Waulsort à Chokier, et vallée de la Mehaigne, à Moha et Huccorgne. — ♃. — Mai-juin.

Obs. — On observe çà et là, dans les habitations où les deux espèces précédentes croissent ensemble, des formes hybrides à fleurs d'un blanc légèrement soufré.

XXV. — VIOLARIÉES (DC.)

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières,* penchées, renversées. Calice à 5 sépales libres ou un peu soudés entre eux inférieurement, prolongés en appendices au-dessous de leur insertion, herbacés, persistants. Corolle *à 5 pétales inégaux,* libres, marcescents, *l'inférieur prolongé en éperon* au-dessous de son insertion. *Étamines* 5, à filets très-courts élargis, libres. Anthères aplanies, conniventes en cône embrassant l'ovaire, terminées supérieurement par un appendice membraneux ; les deux inférieures à connectif prolongé inférieurement en un appendice charnu qui est reçu dans la cavité de l'éperon. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou subtrilobé. *Fruit* libre, à 3 carpelles, capsulaire, uniloculaire, polysperme, *à déhiscence loculicide, à 3 valves.* Graines insérées sur des placentas pariétaux, munies d'une strophiole plus ou moins prononcée et pourvues d'un *périsperme charnu, épais.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées ; feuilles alternes ou toutes radicales, pétio-

lées, entières, dentées ou crénelées; stipules persistantes, souvent foliacées, libres ou soudées au pétiole à la base, dentées ou incisées; fleurs solitaires penchées, à pédicelles axillaires ou radicaux munis de deux bractéoles presque opposées.

1. VIOLA Tournef. (Violette). — Caractères de la famille.

1. Quatre pétales dirigé en haut (*Pensée*) 2
Deux pétales dirigés en haut et trois en bas (*Violette*) . 3
2. Plante vivace, munie de stolons souterrains; stipules à lobe moyen étroit, entier, les inférieures digitées; valves de la capsule à dos arrondi . . . . *V. lutea.*
Plante annuelle, bisannuelle ou pérennante, dépourvue de stolons; stipules toutes pinnatifides, à lobe moyen ord. large, foliacé et crénelé; valves à dos déprimé sur les lignes placentaires . . . . *V. tricolor.*
3. Souche produisant des tiges plus ou moins allongées, dressées, le long desquelles sont échelonnés les pédicelles florifères 4
Souche courte donnant naissance à des pédoncules florifères radicaux et parfois à des rejets rampants et radicants. 7
4. Tiges pourvues d'une ligne de poils sur l'un des angles; fleurs odorantes; stipules entières et seulement ciliées. *V. mirabilis.*
Tiges sans ligne de poils; fleurs inodores; stipules denticulées-ciliées 5
5. Tiges naissant à l'aisselle de feuilles disposées en rosette au sommet de la souche. . . . . *V. sylvatica.*
Tiges ne naissant pas à l'aisselle de feuilles; souche non couronnée par une rosette de feuilles 6
6. Stipules du milieu de la tige égalant à peine la moitié de la longueur du pétiole; feuilles ovales ou ovales-oblongues. *V. canina.*
Stipules du milieu de la tige grandes, foliacées, égalant ou dépassant le pétiole; feuilles lancéolées . . *V. elatior.*
7. Rhizome grêle, blanchâtre; plante tout à fait glabre; fleurs petites d'un bleu très-pâle veiné de violet. *V. palustris.*
Souche épaisse; plantes ord. plus ou moins pubescentes; fleurs grandes ord. bleues 8
8. Plante munie de stolons longuement rampants. *V. odorata.*
Plantes dépourvues de stolons 9

9. Fleurs inodores ; souche ne donnant pas naissance à des tiges aériennes ; pédoncules florifères tous radicaux. *V. hirta.*
Fleurs odorantes ; souche donnant naissance à des tiges qui sont tout d'abord courtes, mais qui s'allongent ensuite. *V. mirabilis.*

1. **V. hirta** L. (V. hérissée). Bois, pelouses, coteaux, prairies, haies, bords des chemins. — C., AC. Calc., Jur. R. Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mars-mai.

2. **V. odorata** L. (V. odorante). Bois et taillis montueux, haies. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl., R. Ard. RR. Camp. — ♃ — Mars-mai.

3. **V. palustris** L. (V. des marais). Prairies marécageuses, bois humides. — C. Ard. AC. Camp. R. Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♃ — Avril-mai.

Obs. — Le *V. mirabilis* L. est une espèce douteuse pour notre flore.

4. **V. sylvatica** Fries (V. des bois). Bois, haies, chemins creux. — C., AC. Calc., Ard., Jur., Arg.-sabl., AC., AR. Camp., Pold., Marit. — ♃ — Avril-juin. — Éperon étroit-allongé, violacé, appendices des deux sépales supérieurs petits, ord. entiers et arrondis, presque nuls à la maturité : var. *Reichenbachiana* (*V. Reichenbachiana* Jord.). Éperon épais et court, ord. blanchâtre, appendices tronqués, échancrés ou denticulés, assez grands : var. *Riviniana* (*V. Riviniana* Rchb.).

5. **V. canina** L. (V. de chien). Bois, bruyères, pâturages (terrain siliceux). — AC., C. Ard., Camp., Marit. AR. ailleurs. — ♃ — Mai-juin. — Type variable. La petite forme des dunes, à feuilles supérieures ovales-allongées et obscurément cordées est parfois prise pour le *V. lancifolia* Thore.

Obs. — Le *V. elatior* Fries n'a pas été retrouvé depuis sa découverte par Lejeune. Probablement pas indigène. — Le *V. stagnina* Kit. est à rechercher.

6. **V. tricolor** L. (V. tricolore). Lieux cultivés, moissons, pâturages, bruyères, etc. — C. — ⊙ et ⊙ ou pérennant. — Mai-septembre. — Type très-variable. Sa variété à grandes fleurs est moins commune que celle à fleurs petites (*V. arvensis* Murr.). L'une et l'autre produisent des sous-variétés élevées au rang d'espèce par certains auteurs.

7. **V. lutea** Huds.; *V. calaminaris* Lej. (V. jaune). Pelouses et terres extraites des mines de calamine. — RR., mais abondant dans ses habitations. Calc. : dans les terrains calaminaires des bassins supérieurs de la Vesdre et de la Gueule. — ♃. — Juin-juillet.

CLASSE II.

DIALYPÉTALES PÉRIGYNES.

Pétales et étamines soudés à leur base avec le calice sur lequel ils paraissent s'insérer. Ovaire libre ou soudé avec le calice.

XXVI. — RHAMNÉES (R. Br.).

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, régulières. Calice à 4-5 sépales soudés inférieurement en tube, à tube persistant. Corolle à 4-5 pétales, ord. très-petits, insérés au bord supérieur du disque glanduleux, qui revêt le tube du calice, quelquefois nuls par avortement. *Étamines* 4-5, insérées au bord du disque avec les pétales, *opposées aux pétales*, à filets libres entre eux. Styles 2-4, plus ou moins soudés entre eux. *Fruit libre, drupacé,* globuleux, *à 2-4 noyaux* coriaces-cartilagineux, *monospermes,* indéhiscents, s'ouvrant rarement par une fente longitudinale. — Arbrisseaux ou arbres peu élevés ; feuilles alternes ou fasciculées, plus ou moins pétiolées, simples, entières ou dentées ; stipules souvent caduques ; fleurs disposées en fascicules axillaires ou subsolitaires.

1. RHAMNUS Lmk (Nerprun). Caractères de la famille.

Feuilles dentées, à 3-4 paires de nervures latérales ; rameaux anciens terminés en épine ; étamines 4. . *R. cathartica.*

Feuilles entières, à 7-11 paires de nervures ; rameaux non épineux ; étamines 5. . . . . *R. Frangula*.

1. **R. cathartica** L. (N. purgatif). Bois et taillis montueux, rochers. — AR. Calc., Jur. Arg.-sabl. : Héverlé, Forest. Camp. : grandes prairies du Moervaert entre Exaerde et Moerbeke. — ♄ — Mai-juin.

2. **R. Frangula** L. (N. Bourdaine). Bois, taillis, haies. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♄ — Mai-juin.

XXVII. — PAPILIONACÉES (L.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. Calice à sépales soudés en tube inférieurement, à limbe souvent bilabié, 5-partit plus rarement 4-partit par la soudure complète de deux des sépales, persistant, marcescent ou caduc. *Corolle* irrégulière, *papilionacée*, à 5 pétales insérés à la base du calice par l'intermédiaire du disque, libres, plus rarement soudés en une corolle gamopétale ; pétale supérieur (*étendard*) plié longitudinalement pendant la préfloraison et embrassant les pétales latéraux ; pétales latéraux (*ailes*) appliqués sur les inférieurs ; les inférieurs rapprochés simulant un seul pétale (*carène*) ord. adhérents par le bord intérieur de leur limbe. *Étamines* 10, insérées avec les pétales à la base du calice, *à filets* tous *soudés en* un *tube* entier ou fendu (étamines monadelphes), ou l'étamine supérieure libre, les autres étant soudées entre elles (étamines diadelphes). Style filiforme. Stigmate terminal ou sublatéral. *Fruit* (*gousse, légume*) *libre, à un seul carpelle,* sessile ou stipité, sec, polysperme ou oligosperme, plus rarement monosperme, s'ouvrant longitudinalement en deux valves suivant la nervure dorsale et la suture ventrale, à valves quelquefois tordues sur elles-mêmes après la déhiscence, uniloculaire, rarement divisé en deux fausses loges

par l'introflexion de la nervure dorsale, présentant quelquefois des épaississements celluleux entre les graines, quelquefois indéhiscent, partagé par des étranglements en articles transversaux monospermes qui se séparent à la maturité, ou réduit à un seul article monosperme. Graines insérées à l'angle interne de la loge, à funicule souvent dilaté au niveau du hile. Périsperme nul ou rudimentaire. — Plantes quelquefois volubiles, herbacées, annuelles, bisannuelles ou vivaces, arbres ou arbrisseaux; feuilles alternes, composées, paripinnées, imparipinnées, digitées ou trifoliolées, quelquefois unifoliolées par l'avortement des folioles latérales, très-rarement réduites au rachis par l'avortement de toutes les folioles, à rachis prolongé en vrille ou en arête dans les feuilles paripinnées; stipules persistantes ou caduques, rarement spinescentes, très-rarement nulles; fleurs disposées en grappes dressées ou pendantes, en têtes ou en ombelles simples, quelquefois solitaires, plus rarement en panicules, munies ou non de bractées.

1. Calice divisé jusqu'à la base en deux lèvres; feuilles linéaires terminées en épine . . . . . ULEX (2bis)
   Calice jamais fendu jusqu'à la base; feuilles non épineuses 2
2. Feuilles réduites au seul rachis, dépourvues de folioles. LATHYRUS (14)
   Feuilles à une ou plusieurs folioles 3
3. Feuilles unifoliolées ou trifoliolées. 4
   Feuilles pinnées, à 2 folioles ou à plus de 3 12
4. Style filiforme très-allongé, roulé en spirale pendant la floraison . . . . SAROTHAMNUS (1)
   Style droit ou arqué, jamais roulé en spirale 5
5. Arbre; fleurs disposées en longues grappes pendantes. CYTISUS (1bis)
   Plantes herbacées ou petits arbrisseaux; fleurs jamais en longues grappes pendantes 6
6. Gousse ovoïde, courte, plus courte ou dépassant à peine une fois le calice 7
   Gousse allongée-linéaire, falciforme, réniforme ou

enroulée en spirale, ord. dépassant longuement le calice 9
7. Fleurs en capitules (épis compacts globuleux, ovoïdes ou oblongs) . . . . TRIFOLIUM (9)
Fleurs solitaires et axillaires, ou en grappes ou en épis allongés 8
8. Plantes sous-frutescentes vivaces ; étamines monadelphes. ONONIS (3)
Plantes herbacées, bisannuelles, étamines diadelphes. MELILOTUS (7)
9. Feuilles unifoliolées ; plantes sous-frutescentes. GENISTA (2)
Feuilles trifoliolées ; plantes herbacées 10
10. Gousse contournée en tire-bouchon, falciforme ou réniforme . . . . MEDICAGO (8)
Gousse linéaire ou oblongue, droite 11
11. Gousse présentant quatre ailes longitudinales. TETRAGONOLOBUS (5bis)
Gousse dépourvue d'ailes . . . . LOTUS (5)
12. Feuilles imparipinnées, à rachis terminé par une foliole. 13
Feuilles paripinnées, à rachis terminé en vrille ou en arète 20
13. Arbres ou arbrisseaux 14
Plantes herbacées 15
14. Arbre élevé, épineux ; gousse non renflée-vésiculeuse. ROBINIA (5ter)
Arbrisseau non épineux ; gousse très-renflée-vésiculeuse. COLUTEA (5[4])
15. Fleurs en épis allongés et nus à la base ; gousse épineuse et monosperme . . . . ONOBRYCHIS (14bis)
Fleurs en ombelles, en têtes compactes ou en grappes courtes ; gousse à plus d'une graine, non épineuse . 16
16. Fleurs en glomérules, munis à la base de bractées palmées ; étamines monadelphes ; calice fructifère vésiculeux. . . . . ANTHYLLIS (4)
Fleurs en ombelles ou en grappes ; étamines diadelphes ; calice fructifère non vésiculeux. 17
17. Fleurs en grappes ; gousse non divisée en articles transversaux monospermes . . . . . . ASTRAGALUS (6)
Fleurs en ombelles ; gousse divisée en articles transversaux monospermes 18
18. Fleurs jaunes ; gousse flexueuse, composée d'articles semi-lunaires. . . . . HIPPOCREPIS (14)
Fleurs roses ou d'un blanc-rosé ; gousse droite ou arquée, à articles oblongs 19

19. Fleurs grandes en ombelles fournies; gousse à articles renflés . . . . Coronilla (12bis)
Fleurs petites, en ombelles ord. pauciflores; gousse à articles comprimés . . . . . . Ornithopus (13)
20. Style comprimé latéralement et canaliculé en dessous. Pisum (10bis)
Style filiforme ou comprimé, mais non canaliculé . . 21
21. Rachis terminé par une arrête non enroulée; corolle dépassant longuement le calice. . . . Orobus (12)
Rachis terminé par une vrille enroulée, ou dépourvu de folioles, ou bien rachis terminé par une vrille non enroulée et corolle égalant environ de calice . . . 23
22. Feuilles à plus de 3 paires de folioles. . . . Vicia (10)
Feuilles à 1-3 paires de folioles ou folioles nulles. Lathyrus (11)

Tribu I. Lotées. — *Gousse à une seule loge,* très-rarement à deux loges incomplètes. *Feuilles imparipinnées ou trifoliolées,* plus rarement unifoliolées ou digitées. Étamines monadelphes ou diadelphes.

Sous-tribu I. Génistées. — *Étamines monadelphes.*

1. SAROTHAMNUS Wimm. (Sarothamne). Calice à 2 lèvres courtes, la supérieure bidentée, l'inférieure tridentée. Corolle à *étendard ascendant. Style* filiforme, très-allongé, *roulé en spirale pendant la floraison.* Gousse comprimée, polysperme. — Sous-arbrisseau non épineux; feuilles inférieures trifoliolées; fleurs jaunes.

Fleurs solitaires ou géminées formant une grappe lâche et dressée; rameaux anguleux. . . . . *S. scoparius.*

1. **S. scoparius** Koch; *S. vulgaris* Wimm.; *Spartium scoparium* L. (S. à balais ou Genêt à balais). Coteaux incultes, bois. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♄ — Mai-juin.

† CYTISUS L. (Cytise). *Calice à 2 lèvres, la supérieure* tronquée et ord. *bidentée,* l'inférieure tridentée. Corolle à *étendard ascendant dépassant* la carène et

les ailes. *Style ascendant. Stigmate entouré de poils. Gousse* comprimée, *polysperme.* — Arbrisseaux ou arbres non épineux; *feuilles trifoliolées.*

Fleurs en longues grappes pendantes; gousse argentée-soyeuse . . . . *C. Laburnum.*

† **C. Laburnum** L. (C. Faux-Ébénier). Fréquemment planté et ayant çà et là presque l'apparence d'être indigène. — ♄ — Avril-mai.

2. GENISTA L. (Genêt). *Calice* herbacé ou subherbacé, *à deux lèvres, la supérieure bipartite,* l'inférieure tridentée. Corolle à *étendard non ascendant, ne dépassant pas* la carène ni les ailes. Style presque droit ou un peu ascendant. *Stigmate glabre. Gousse* comprimée ou renflée, *polysperme,* plus rarement oligosperme. — Sous-arbrisseaux; fleurs jaunes; feuilles unifoliolées.

1. Plantes épineuses 2
   Plantes non épineuses 3
2. Jeunes rameaux velus; gousse et étendard velus. *G. germanica.*
   Jeunes rameaux glabres; gousse et étendard glabres. *G. anglica.*
3. Tiges et rameaux aplatis à 2-4 ailes foliacées. *G. sagittalis.*
   Tiges et rameaux jamais aplatis-foliacés 4
4. Pédicelle environ 3 fois plus long que le calice *G. prostrata.*
   Pédicelle plus court ou dépassant peu la longueur du calice 5
5. Gousse et étendard glabres; folioles glabres en dessous, seulement ciliées. . . . . *G. tinctoria.*
   Gousse et étendard velus-soyeux; folioles velues-soyeuses en dessous . . . . *G. pilosa.*

1. **G. anglica** L. (G. d'Angleterre). Pâturages, bruyères, bois. — AC. Ard., Camp. AR. ou R. Calc., Arg.-sabl. — ♄ — Mai-juin. — Paraît nul ou RR. dans Jur.

2. **G. germanica** L. (G. d'Allemagne). Pâturages, bruyères. — Ard.: Bras, entre Tellin et Transinne. Calc.: Ensival. — ♄ — Mai-juin.

3. **G. sagittalis** L.; *Cytisus sagittalis* Koch (G. sagitté). Pâtu-

rages, pelouses, prairies, bruyères. — AC. Calc. : surtout vers sa limite avec Ard. R. Ard., Jur. — ♄ — Mai-juin.

4. **G. tinctoria** L. (G. des teinturiers). Coteaux secs, prairies, bois, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Juin-juillet.

5. **G. pilosa** L. (G. velu). Pâturages, bruyères. — AC. Ard., Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♄ — Mai-juin.

Obs. — Le *Genista* recueilli aux environs de Bastogne et décrit sous le nom de *G. prostrata* Lmk (*Cytisus decumbens* Walp.) est le *G. pilosa!*

† ULEX L. (Ajonc). *Calice* coloré, *divisé jusqu'à la base en deux lèvres,* la supérieure bidentée, l'inférieure tridentée. Corolle à étendard ascendant, oblong-émarginé, dépassant à peine le calice. Style à peine ascendant. Gousse renflée, oligosperme, à peine plus longue que le calice. — Sous-arbrisseaux très-épineux; *feuilles linéaires terminées en épine;* fleurs jaunes, à pédicelle portant deux bractéoles à son sommet.

Calice velu; bractéoles ord. largement ovales et dépassant beaucoup la largeur du pédicelle . . . *U. europaeus.*

† **U. europaeus** L. (A. d'Europe). Bois, coteaux arides, bords des chemins. — Cultivé ou introduit dans une foule de localités et devenu comme indigène dans certains lieux. — ♄ — Printemps et automne.

3. ONONIS L. (Bugrane). *Calice* herbacé, campanulé, *à 5 divisions linéaires.* Corolle à étendard très-ample strié; *carène prolongée en bec.* Style ascendant dans sa moitié supérieure. *Gousse renflée,* courte, oligosperme. — Plantes sous-frutescentes, épineuses ou non; feuilles pinnées-trifoliolées, ou les supérieures unifoliolées; fleurs roses ou jaunes.

Gousse égalant ou dépassant les divisions du calice; tige peu velue, ord. dressée dès la base; feuilles à poils glanduleux peu nombreux; plante non fétide . . . *O. spinosa.*
Gousse plus courte que le calice; tige ord. velue, ord. couchée

et radicante à base; feuilles à poils glanduleux nombreux; plante ord. fétide . . . . *O. repens.*

1. **O. spinosa** L. (*pro parte*); *O. campestris* Koch et Ziz (B. épineuse). Bords des chemins, des rivières, lieux incultes, décombres, etc. — AC. Marit., Pold. AR., mais abondant par places. Arg.-sabl., Camp., Calc. — ♃ — Juin-septembre.

2. **O. repens** L.; *O. procurrens* Wallr. (B. rampante). Bords des chemins, des rivières, lieux incultes ou cultivés, etc. — C., AC. Calc., Jur., Marit., Arg.-sabl. R. Ard. — ♃ — Juin-septembre. — La var. *prostrata* Bréb. (*O. maritima* Dmrt.), à tiges et rameaux non épineux, se trouve dans les dunes.

Obs. — L'*O. Natrix* L., à fleurs jaunes, et l'*O. hircina* Jacq. n'ont paru qu'accidentellement en Belgique.

4. ANTHYLLIS L. (Anthyllide). *Calice* tubuleux-renflé, subbilabié, à lèvre supérieure bidentée, à lèvre inférieure trifide, le *fructifère vésiculeux* à dents conniventes. Corolle à carène obtuse. *Gousse* comprimée, ovoïde, monosperme ou disperme, *renfermée dans le tube du calice.* — *Feuilles imparipinnées;* fleurs jaunes ou rougeâtres, en glomérules munis de bractées palmées.

Folioles entières, la terminale très-grande. *A. Vulneraria.*

1. **A. Vulneraria** L. (A. Vulnéraire). Pâturages, coteaux secs, bords des chemins. — AC. Calc., Jur., Marit. (dunes). R. Ard. — ♃ — Mai-juin. — Introduit dans Camp. — La forme des dunes, plus élevée et plus soyeuse, est la var. *maritima* (*A. maritima* Schweigg.).

Sous-tribu II. Trifoliées. — *Étamines diadelphes.*

5. LOTUS L. (Lotier). Calice à 5 divisions. Corolle à *carène prolongée en bec. Gousse droite, linéaire, cylindrique, polysperme,* à valves se tordant en spirale à la maturité, présentant de fausses cloisons transversales. — Feuilles trifoliolées; *stipules libres foliacées;* fleurs jaunes.

Souche rampante stolonifère; divisions du calice étalées en étoile dans le jeune bouton; étendard à limbe brusquement relevé à angle droit, ovale-aigu . . *L. uliginosus.*

Souche pivotante; divisions du calice appliquées sur le bouton; étendard à limbe un peu ascendant, suborbiculaire-obtus . . . . *L. corniculatus.*

1. **L. uliginosus** Schk.; *L. major* Sm. (L. des fanges). Bois et prairies humides, fossés, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Juin-août.

2. **L. corniculatus** L. (L. corniculé). Pelouses, prairies, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Mai-septembre. — La var. *tenuis* (*L. tenuis* Kit.) qui est rare, se distingue du type par ses folioles étroites, linéaires ou lancéolées.

† TETRAGONOLOBUS Scop. (Tétragonolobe). Calice à 5 divisions. Corolle à *carène prolongée en bec. Gousse droite, munie de 4 ailes longitudinales foliacées, polysperme,* présentant de fausses cloisons transversales. — Feuilles trifoliolées; stipules libres, foliacées; fleurs jaunes.

Gousse allongée à ailes étroites . . . . . *T. siliquosus.*

† **T. siliquosus** Roth; *Lotus siliquosus* L. (T. siliqueux). Prairies humides. — Très-rarement observé à l'état d'introduction. — ♃ — Mai-juin.

† ROBINIA L. (Robinier). Calice subbilabié, à 5 dents. Corolle à carène non prolongée en bec. *Gousse* comprimée, oblongue, *polysperme, présentant une bordure au bord interne. — Arbre élevé, à rameaux munis d'épines;* feuilles imparipinnées; fleurs blanches ou roses, disposées en grappes axillaires.

Fleurs ord. blanches, odorantes . . *R. Pseudo-Acacia.*

† **R. Pseudo-Acacia** L. (R. Faux-Acacia). Planté dans les parcs et dans les bois où il se naturalise. — ♄ — Mai-juin.

† COLUTEA L. (Baguenaudier). Calice à 5 dents. Corolle à carène non prolongée en bec. *Gousse polysperme, renflée-vésiculeuse, à valves minces-membra-*

neuses. — Arbrisseau ; feuilles imparipinnées ; stipules libres et submembraneuses.

Fleurs jaunes, ord. veinées, réunies par 2-6 en grappe plus courte que la feuille ; gousse grande, pendante.
C. arborescens.

† **C. arborescens** L. (B. arborescent). Bois et taillis montueux. — Calc. : côtes escarpées de la vallée de la Meuse à Canne et Lanaye. — ♄ — Mai-juin. — Naturalisé.

Obs. — Le *Galega officinalis* L. se rencontre parfois subspontané.

6. ASTRAGALUS L. (Astragale). Calice à 5 dents. Corolle à carène obtuse. *Gousse* de forme variable, ord. allongée, arquée et polysperme, *divisée en deux loges longitudinales plus ou moins complètes par l'introflexion de la nervure dorsale*. — Plantes ord. vivaces ; feuilles imparipinnées ou irrégulièrement paripinnées ; fleurs d'un jaune-verdâtre ou purpurines.

Plante glabrescente ; pédoncule de moitié plus court que la feuille florale ; gousses allongées, cylindriques-trigones, arquées . . . . *A. glycyphyllus.*

1. **A. glycyphyllus** L. (A. Réglise). Bois, buissons, bords des chemins. — AR. Calc., Jur. RR. et peut-être introduit. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juillet.

7. MELILOTUS Tournef. (Mélilot). Calice campanulé, à 5 dents. Corolle caduque, à étendard égalant ou dépassant les ailes ; carène obtuse. *Gousse* dépassant le calice, *droite*, ovoïde ou oblongue, *1-4-sperme*, *indéhiscente*. — Feuilles trifoliolées ; fleurs petites, jaunes, plus rarement blanches, *disposées en grappes spiciformes effilées*.

1. Fleurs blanches . . . . *M. albus.*
Fleurs jaunes 2
2. Pétales tous égaux ; gousses munies de poils appliqués.
M. macrorrhizus.
Pétales inégaux ; gousses glabres 3

3. Étendard égalant les ailes; celles-ci (5 mill.) plus longues que la carène; grappes allongées . . . *M. officinalis.*
Étendard dépassant un peu les ailes; celles-ci (2 mill.) égalant la carène; grappes courtes et denses avant l'épanouissement de toutes les fleurs . . . . . *M. parviflorus.*

1. **M. macrorrhizus** Pers.; *M. officinalis* Willd. non Desr.. *Trifolium macrorrhizum* W. et K. (M. à grosse racine). Bords des eaux, prairies, fossés. — AC., AR., mais pas signalé dans Ard. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre. — Gousses dispermes et folioles plus dentées : var. *altissimus* (*M. altissimus* Thuill.).

2. **M. officinalis** Desr. non Willd.; *M. arvensis* Wallr. (M. officinal). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — AC. Calc., Jur., R. Arg.-sabl. Ard. Introduit dans Camp. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

† **M. albus** Desr.; *M. leucantha* Koch (M. blanc). Lieux cultivés, bords des chemins. — Assez souvent cultivé et naturalisé dans Arg.-sabl., Camp., Calc. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre.

† **M. parviflorus** Desf.; *M. indica* L. sec. Coss. et Germ. (M. à petites fleurs). Bords des chemins, prairies artificielles. — Introduit çà et là et inconstant. — ⊙ ⊙ ou ⊙ — Juin-juillet.

8. MEDICAGO L. (Luzerne). Calice à 5 divisions. *Corolle caduque,* à carène obtuse. *Gousse dépassant ord. longuement le calice, réniforme, falciforme ou contournée en spirale* à plusieurs tours, souvent munie d'épines, polysperme, très-rarement monosperme. — Plantes herbacées; feuilles trifoliolées; fleurs jaunes, plus rarement jaunâtres ou violacées, subsolitaires, en grappes ou en capitules.

1. Gousse non épineuse; fleurs en capitules, en épis ou grappes compactes 2
Gousse chargée d'épines; fleurs peu nombreuses réunies par 2-8 4
2. Fleurs très-petites; gousse réniforme, à une graine; plante ressemblant assez au Trifolium minus. . *M. Lupulina.*
Fleurs assez grandes, gousse falciforme ou en spirale, à plusieurs graines. 3

3. Fleurs violettes ; gousse contournée en tire-bouchon (2-3 tours de spire) . . . . *M. sativa.*
Fleurs jaunes ; gousse en forme de faux, décrivant rarement un tour de spire . . . . *M. falcata.*
4. Gousse globuleuse ou ovoïde, non déprimée, plus ou moins pubescente ; plante ord. très-pubescente à poils courts. *M. minima.*
Gousse déprimée (un peu aplatie), glabre ; plantes glabres ou ne présentant que de rares poils longs 5
5. Tige couverte dans le jeune âge de longs poils articulés, à la fin glabre ; stipules à dents triangulaires-subulées ; folioles ord. marquées d'une tache noire . . . *M. maculata.*
Tige à poils non articulés ; stipules à dents sétacées, profondes ; folioles non maculées . . . . *M. polycarpa.*

1. **M. Lupulina** L. (L. Lupuline). Pelouses, coteaux secs, bords des chemins, prairies, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-septembre. — Les gousses et le sommet des pédicelles peuvent être chargés de poils glanduleux : var. *Willdenowii* (*M. Willdenowii* Bönningh.).

2. **M. falcata** L. (en faucille). Coteaux arides, prés secs, bords des chemins. — R. Calc. RR. Arg.-sabl., Jur., Camp. — ♃ — Juin-septembre. — Peut-être introduit dans Arg.-sabl. et Camp. — On observe en compagnie de ce type et du suivant une hybride (*M. falcata* × *sativa ; M. media* Pers.), à fleurs jaunes, puis violacées, à gousse décrivant un tour de spirale plus ou moins complet.

† **M. sativa** L. (L. cultivée). Cultivé en grand comme fourrage et subspontané çà et là. — ♃ — Juin-septembre.

3. **M. minima** Lmk (L. naine). Bords des chemins, pelouses. — R. Calc., Marit. RR. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ — Mai-juillet.

† **M. polycarpa** Willd. (L. à fruits nombreux). Lieux cultivés, bords des chemins. — R. Calc., Arg.-sabl., Camp. — ⊙ — Mai-juillet. — Introduit et peu constant. — Var. α *denticulata* (*M. denticulata* Willd.), à épines terminées en crochet égalant la moitié du diamètre de la gousse ; var. β *apiculata* (*M. apiculata* Willd.), à épines droites et plus courtes ; var. γ *tuberculata*, à épines réduites à des tubercules.

4. **M. maculata** Willd. (L. maculée). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — AR. Marit. : voisinage de la

mer, et de l'Escaut en aval d'Anvers. R. ailleurs et probablement introduit. — ⊙ — Mai-juillet.

Obs. — On trouve parfois aux environs de Verviers et d'Arendonck, où l'on travaille les laines exotiques, plusieurs *Medicago* du midi de l'Europe.

9. TRIFOLIUM Tournef. (Trèfle). Calice à 5 dents ou 5 divisions. *Corolle* ord. *marcescente ou persistante,* très-rarement caduque, à carène obtuse. *Gousse* petite, *renfermée dans le calice ou le dépassant peu,* suborbiculaire ou oblongue, *droite, monosperme, plus rarement 2-4-sperme*, à peine déhiscente. — Plantes herbacées; feuilles trifoliolées; fleurs purpurines, blanches, jaunes ou jaunâtres.

1. Fleurs d'un jaune plus ou moins vif; gousse stipitée . 2
Fleurs purpurines, roses, blanches ou d'un jaune très-pâle; gousse sessile 6
2. Folioles toutes sessiles ou les trois folioles très-brièvement et également pétiolulées 3
Foliole moyenne pétiolulée, à pétiolule beaucoup plus long que ceux des folioles latérales 5
3. Stipules allongées, lancéolées ou linéaires; capitules bien fournis, à fleurs nombreuses; étendard fortement plissé. *T. agrarium.*
Stipules supérieures courtes, larges et ovales; capitules petits, à 3-15 fleurs; étendard lisse ou presque lisse. 4
4. Capitules à 2-7 fleurs; pédoncule capillaire flexueux; pédicelle à la fin plus long que le tube du calice; foliole moyenne toujours sessile . . . . . . *T. filiforme.*
Capitules à 3-15 fleurs; pédoncule droit; pédicelle plus court que le calice; foliole moyenne ord. pétiolulée, parfois subsessile . . . . *T. minus.*
5. Capitules à 3-15 fleurs; étendard presque lisse, dépassant à peine les ailes. . . . . *T. minus.*
Capitules assez gros, denses, ord. à plus de 20 fleurs; étendard plissé ou strié, bien plus long que les ailes. *T. procumbens.*
6. Capitules à 2-5 fleurs fertiles, bientôt réfractées, surmontées de fleurs stériles apétales se développant tardivement . . . . *T. subterraneum.*
Capitules à fleurs fertiles nombreuses, non surmontées de fleurs rudimentaires. 7

7. Calice fructifère gonflé-vésiculeux; capitules entourés à la base d'une petite collerette égalant les calices; fleurs non résupinées; plante vivace émettant des tiges rampantes. *T. fragiferum.*
Calice fructifère non vésiculeux; capitule sans collerette 8
8. Calice à tube et dents glabres 9
Calice à tube et dents plus ou moins velus 10
9. Tiges couchées, enracinées aux nœuds; dents du calice lancéolées. . . . . *T. repens.*
Tiges dressées ou courbées à la base, non radicantes; dents du calice très-étroites-subulées . . . . . . *T. elegans.*
10. Fleurs blanches, réfléchies après la floraison; dents du calice presque glabres . . . . *T. montanum.*
Fleurs purpurines, rosées, rarement jaunâtres, jamais réfléchies; dents du calice velues-ciliées 11
11. Fleurs jaunâtres. . . . . *T. ochroleucum.*
Fleurs purpurines ou d'un blanc-rosé 12
12. Calice à 20 nervures. 13
Calice à 10 nervures. 14
13. Tiges et feuilles glabres; capitules cylindriques-allongés. *T. rubens.*
Tiges et feuilles mollement velues; capitules globuleux. *T. alpestre.*
14. Capitules arrondis; calice à dents ne dépassant pas la moitié de la corolle 15
Capitules ovoïdes ou oblongs; dents du calice dépassant la moitié de la corolle 16
15. Partie libre des stipules triangulaire-aiguë; folioles courtes et molles . . . . *T. pratense.*
Partie libre des stipules linéaire-aiguë; folioles allongées et coriaces. . . . . *T. medium.*
16. Capitules florifères longuement pédonculés, très-éloignés de la feuille supérieure 17
Capitules florifères sessiles ou brièvement pédonculés, rapprochés des feuilles 18
17. Folioles très-largement obovales; stipules à partie libre ovale; corolle grande dépassant le calice, ord. d'un rouge vif . . . . *T. incarnatum.*
Folioles linéaires-oblongues; stipules à partie libre longuement sétacée; corolle petite, plus courte que le calice, d'un blanc-rosé . . . . *T. arvense.*
18. Capitules fructifères plus ou moins longuement pédonculés; stipules moyennes très-allongées (15-25 mill.). *T. maritimum.*

Capitules fructifères sessiles; stipules courtes (5-10 mill.). 19
19. Fleurs rougeâtres; dents du calice étalées-dressées, la plus longue plus courte ou égalant la corolle; folioles à nervures latérales non arquées en dehors. . . . *T. striatum.*
Fleurs blanchâtres; dents du calice presque épineuses, à la fin très-étalées et un peu courbées en dehors, la plus longue dépassant la corolle; folioles à nervures latérales arquées en dehors . . . . *T. scabrum.*

1. **T. filiforme** L.; *T. micranthum* Viv. (T. filiforme). Pelouses, chemins herbeux. — R. Marit., Pold., Camp. (partie occidentale), Arg.-sabl. (partie occidentale). — ⊙ — Juin-juillet.

2. **T. minus** Relhan; *T. filiforme* et *procumbens* Plur. auct. (T. nain). Pelouses, prairies, bords des chemins. — C. — ⊙ — Juin-septembre.

3. **T. procumbens** L.; *T. campestre* Schreb. (T. couché). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C., AC, AR. — ⊙ — Juin-septembre.

4. **T. agrarium** L.; *T. aureum* Poll. (T. des campagnes). Lisières des bois, prairies et pâturages montueux. — R. Ard., Jur., Calc. (vers sa limite avec Ard.). — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juin-août.

5. **T. pratense** L. (T. des prés). Prairies, pelouses, bords des chemins, bois. — C. — ♃ — Mai-septembre.

6. **T. medium** L. (T. intermédiaire). Bois montueux, bords des chemins.. — AC. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Les *T. alpestre* L. et *T. rubens* L. sont très-douteux pour notre flore.

7. **T. ochroleucum** L. (T. jaunâtre). Prairies fraîches, pelouses. — R. Calc. (vers sa limite avec Ard.). RR. Ard., Jur. — ♃ — Juin-juillet.

8. **T. maritimum** Huds. (T. maritime). Pelouses, prairies. — R. Marit. RR. Pold. — ⊙ — Mai-septembre.

† **T. incarnatum** L. (T. incarnat). Cultivé en grand et subspontané çà et là. — ⊙ — Juin-août. — Varie à fleurs d'un blanc-rosé (*T. Molinerii* Balbis).

9. **T. arvense** L. (T. des champs). Coteaux secs, bords des chemins, moissons, etc. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl. AR. Camp., Pold., Marit. R. Ard. — ⊙ — Juillet-septembre.

10. T. striatum L. (T. strié). Pelouses, coteaux secs, bords des chemins. — AR. Calc. Camp.: entre Maeseyck et Ophoven (Meuse) (*Verheggen*). — ⊙ — Mai-juillet.

11. T. scabrum L. (T. scabre). Pelouses, bords des chemins, anciennes digues. — AC. Marit. AR., R. Pold. — ⊙ — Mai-juillet.

12. T. montanum L. (T. des montagnes). Pelouses, prairies montueuses, bois. — AR., R. Calc. (vers sa limite avec Ard.). R. Ard., Jur. — ♃ — Mai-juillet.

13. T. repens L. (T. rampant). Pelouses, prairies, bords des chemins. — C. — ♃ — Mai-octobre.

† **T. elegans** Sav.; *T. hybridum* Auct. (T. élégant). Lieux cultivés, bords des chemins, pelouses. — AR. Calc., Arg.-sabl. R. ailleurs. — ♃ — Juin-juillet. — Introduit et naturalisé.

14. T. fragiferum L. (T. Fraisier). Prairies, bords des eaux et des chemins. — AC., AR., mais R. dans Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-septembre.

Obs. — Le *T. resupinatum* L. se rencontre rarement à l'état d'introduction passagère.

15. T. subterraneum L. (T. enterreur). Coteaux secs, pelouses. — Marit.: Breedene. Pold.: Clemskerke (*De Keyser*). — ⊙ — Avril-mai.

Tribu II. Viciées. — *Gousse à une seule loge. Feuilles paripinnées,* à rachis prolongé en vrille ou en arête, rarement réduites au rachis (vrille ou phyllode).

10. VICIA Tournef. (Vesce). Calice à 5 divisions ou à 5 dents presque égales. *Style filiforme.* Gousse allongée polysperme, ou courte oligosperme. Graines globuleuses, anguleuses, ou comprimées-lenticulaires. — Plantes herbacées, ord. grimpantes; *feuilles* paripinnées, *à rachis terminé en vrille* ord. rameuse; fleurs purpurines, roses ou bleues, plus rarement blanches ou jaunes.

1. Corolle dépassant longuement les dents du calice . . 2
Corolle égalant environ les dents du calice 14

2. Fleurs ord. nombreuses, rarement 2-4, sur un pédoncule commun allongé et longuement nu à la base . . . 3
Fleurs solitaires ou géminées, très-rarement 2-6, sur un pédoncule commun très-court 9
3. Fleurs petites, 1-6 au sommet des pédoncules. *V. tetrasperma.*
Fleurs grandes, ord. nombreuses (6 à 20 et plus) . . 4
4. Grappes à 6-15 fleurs; folioles larges (15-25 mill.), ovales. 5
Grappes à fleurs très-nombreuses; folioles ord. étroites, oblongues ou linéaires 6
5. Folioles finement ciliées sur les bords, atténuées à la base; grappes à 3-8 fleurs. . . . . . . *V. dumetorum.*
Folioles coriaces, non ciliées, tronquées-arrondies ou un peu en cœur à la base; grappes à 10-20 fleurs. *V. pisiformis.*
6. Étendard présentant un rétrécissement environ vers son quart supérieur, à onglet oblong, 2 fois plus long que le limbe; gousse large, plus ou moins rhomboïdale; plantes bisannuelles 7
Étendard présentant un rétrécissement à sa partie moyenne ou au-dessous de sa partie moyenne, à onglet plus large que long ou presque aussi large que long, égalant le limbe ou plus court que lui; gousse oblongue; plantes vivaces. 8
7. Plante mollement velue à poils étalés; grappe très-plumeuse avant l'anthèse . . . . *V. villosa.*
Plante glabre ou glabrescente à poils apprimés; grappe non plumeuse avant l'anthèse . . . . *V. varia.*
8. Étendard présentant un rétrécissement à sa partie moyenne, à onglet plus large que long et égalant le limbe. *V. Cracca.*
Étendard présentant un rétrécissement vers son tiers inférieur, à onglet presque aussi long que large et une fois plus court que le limbe . . . . *V. tenuifolia.*
9. Fleurs 2-6 portées sur un pédoncule commun très-court; plante vivace. . . . . *V. sepium.*
Fleurs solitaires ou géminées; plantes annuelles ou bisannuelles 10
10. Fleurs jaunes; gousse hérissée de poils étalés . . . 11
Fleurs purpurines ou blanchâtres; gousse glabre ou à poils appliqués. 12
11. Folioles arrondies au sommet; étendard glabre . *V. lutea.*
Folioles tronquées ou échancrées au sommet; étendard très-velu . . . . *V. hybrida.*
12. Vrilles courtes et simples; stipules semi-sagittées, entières. *V. lathyroides.*

Vrilles rameuses; stipules semi-sagittées, dentées . . 13
13. Gousse comprimée et bosselée, largement linéaire, à la fin roussâtre et glabrescente; folioles ord. larges . *V. sativa.*
Gousse linéaire-cylindracée, non bosselée, à la fin noirâtre, glabre et luisante; folioles ord. étroites. *V. angustifolia.*
14. Rachis terminés par une arête courte non accrochante; folioles glabres; gousse allongée, à 3-4 graines. *V. Ervilia.*
Rachis au moins les supérieurs terminés par une vrille accrochante simple ou rameuse; folioles pubescentes; gousse courte, à 2 graines 15
15. Gousse velue; vrilles rameuses . . . . . . *V. hirsuta.*
Gousse glabre; vrilles simples. . . . . . . *V. Lens.*

† **V. sativa** L. (V. cultivée). Cultivé en grand comme fourrage et fréquemment subspontané dans les champs cultivés. — — ⊙ — Mai-juillet.

1. **V. angustifolia** All. (V. à folioles étroites). Moissons, bois, coteaux secs, bords des chemins, etc. — C., AC. — ⊙ et ⊙ — Mai-juillet. — Très-variable. Ses principales variétés ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs.

2. **V. lathyroides** L. (V. Fausse-Gesse). Pelouses, bords des chemins. — R. Arg.-sabl., Camp., Calc., Jur. RR. Pold. — ⊙ — Avril-juin.

Obs. — Les *V. lutea* L. et *V. hybrida* L. s'observent rarement à l'état d'introduction passagère.

3. **V. sepium** L. (V. des haies). Haies, buissons, bois, bords des chemins et des rivières. — C., mais seulement AC. dans Camp. et Ard. — ♃ — Mai-septembre.

Obs. — Le *V. dumetorum* L. est devenu très-douteux pour notre flore. Le *V. pisiformis* L. est à rechercher.

4. **V. Cracca** L.; *Cracca major* Frank (V. en épi). Bois, haies, buissons, moissons, etc. — C., AC. — ♃ — Juin-août.

5. **V. tenuifolia** Roth; *Cracca tenuifolia* Godr. et Gren. (V. à feuilles menues). Bois, buissons, haies. — Calc. : Philippeville (*Cogniaux*). — ♃ — Juillet-août. — On prend assez souvent pour cette espèce des variétés de la précédente.

6. **V. varia** Host; *Cracca varia* Godr. et Gren. (V. variée). Moissons. — Calc. : Philippeville (*Cogniaux*). — ⊙ et ⊙ — Juin-août.

† **V. villosa** Roth; *Cracca villosa* Godr. et Gren. (V. velue). Bords des chemins, lieux cultivés, prairies. — Camp. : Lede (*Antoine*). Arg.-sabl. : abbaye de Villers (*Dandois*). Calc. : Bouny (*H. Donckier, É.* et *Th. Durand*). — ⊙ et ⊙ — Juin-août. — Vraisemblablement introduit.

7. **V. tetrasperma** Mönch; *Ervum tetraspermum* L. (V. tétrasperme). Moissons, lieux cultivés, bords des fossés. — AC., mais R. dans Ard. — ⊙ — Juin-septembre. — La var. *gracilis* (*V. gracilis* Lois.), à grappes de 2-5 fleurs sur un pédoncule à la fin plus long que la feuille, à gousses à 6 graines, est rare.

8. **V. hirsuta** Koch; *Ervum hirsutum* L. (V. hérissée). Buissons, bois, moissons, etc. — C., mais R. dans Ard.— ⊙ — Mai-août.

† **V. Lens** Coss. et Germ.; *Ervum Lens* L., *Lens esculenta* Mönch (V. Lentille). Cultivé en grand dans quelques localités. — Naturalisé çà et là et surtout dans les moissons du Hainaut. — ⊙ — Juin-juillet.

Obs. — Le *V. Ervilia* Willd. s'est rencontré accidentellement.

† PISUM Tournef. (Pois). Calice à 5 divisions foliacées. *Style comprimé canaliculé inférieurement.* Gousse oblongue, polysperme. Graines globuleuses ou anguleuses. — Plantes herbacées, grimpantes; feuilles paripinnées à rachis terminé en vrille rameuse; stipules foliacées, très-amples; fleurs blanches ou rougeâtres.

Graines globuleuses, concolores ; stipules non maculées. *P. sativum.*
Graines comprimées-anguleuses, d'un gris-verdâtre marbré de brun clair ; stipules ord. marquées d'une tache d'un violet-noirâtre . . . . *P. arvense.*

† **P. sativum** L. (P. cultivé). Plante cultivée dans les jardins et dans les champs et subspontanée çà et là. — ⊙ — Juin-juillet. — La variété cultivée dans les champs a souvent les ailes et l'étendard rosés ou violets.

† **P. arvense** L. (P. des champs). Rarement cultivé et subspontané çà et là dans les moissons — ⊙ — Juin-juillet.

11. LATHYRUS L. (Gesse). Calice à 5 divisions ou

à 5 dents. *Style plan, linéaire ou élargi au sommet.* Gousse oblongue ou linéaire-oblongue, polysperme. — Plantes herbacées, à tiges anguleuses ou ailées; *feuilles à rachis terminé en vrille* rameuse, *rarement aplani foliacé* dépourvu de vrille, paripinnées, plus rarement dépourvues de folioles; fleurs rouges, bleuâtres, blanchâtres ou jaunes.

1. Feuilles moyennes et supérieures réduites au rachis, à stipules simulant parfois une paire de folioles . . . 2
   Feuilles toutes à 1-3 paires de folioles 3
2. Fleurs jaunes; rachis terminé en vrille; stipules amples, foliacées et simulant une paire de folioles . *L. Aphaca.*
   Fleurs rouges; rachis aplati-foliacé; stipules très-petites, subulées . . . . *L. Nissolia.*
3. Pédoncules portant 1-3 fleurs; plantes annuelles ou bisannuelles 4
   Pédoncules portant plus de 3 fleurs; plantes vivaces . 6
4. Pédoncules portant 1-3 fleurs; gousse couverte de poils renflés à la base . . . . *L. hirsutus.*
   Pédoncules ne portant qu'une fleur; gousse glabre . . 5
5. Dos des gousses muni de deux ailes membraneuses; fleurs blanches ou bleuâtres . . . . *L. sativus.*
   Dos des gousses très-étroitement bordé; fleurs rouges. *L. Cicera.*
6. Fleurs jaunes . . . . *L. pratensis.*
   Fleurs roses ou bleuâtres 7
7. Feuilles à 2-3 paires de folioles . . . . *L. palustris.*
   Feuilles à une seule paire de folioles 8
8. Tige seulement anguleuse, non ailée; folioles oblongues, obtuses . . . . *L. tuberosus.*
   Tige ailée, à ailes membraneuses; folioles ovales, lancéolées ou sublinéaires, aiguës . . . . *L. sylvestris.*

1. L. pratensis L. (G. des prés). Prairies, haies, buissons, bois. — C. — ♃ — Juin-août.

2. L. tuberosus L. (G. tubéreuse). Moissons, pelouses. — R. Marit., Pold., Calc. RR. Camp., Arg.-sabl., Jur. — ♃ — Juin-août.

3. L. palustris L. (G. des marais). Prairies tourbeuses, bords des mares. — Camp. : Etbosch, entre Wachtebeke et Mendonck. — ♃ — Juin-juillet.

4. L. **sylvestris** L. (G. des bois). Bois, buissons, haies. — AR. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. — ♃ — Juin-août.

5. L. **hirsutus** L. (G. hérissée). Moissons. — R. Calc. (vers sa limite avec Ard.). RR. Ard. (limites). — ⊙ — Juin-juillet.

Obs. — Les *L. Cicera* L. et *L. sativus* L. sont parfois cultivés et se rencontrent çà et là à l'état subspontané.

6. L. **Aphaca** L. (G. sans feuilles). Moissons, lieux cultivés. — AR., AC. Calc. RR. Arg.-sabl., Camp., Ard. (limites). — ⊙ — Mai-août.

7. L. **Nissolia** L. (G. de Nissole). Moissons, lieux cultivés, bords des champs. — AR. Arg.-sabl. R. Camp., Calc. — ⊙ — Mai-août.

12. OROBUS L. (Orobe). Calice à 5 divisions ou à 5 dents. *Style plan, linéaire ou élargi au sommet.* Gousse oblongue ou linéaire-oblongue, polysperme. — Plantes herbacées, à tiges anguleuses ou ailées; feuilles paripinnées, *à rachis terminé en* une *arête* courte; fleurs rouges ou bleuâtres.

1. Tiges à angles membraneux-ailés. . . . *O. tuberosus.*
   Tiges non ailées. 2
2. Plante noircissant par la dessiccation ; feuilles à 4-6 paires de folioles, glauques en dessous, ovales-oblongues, obtuses. *O. niger.*
   Plante demeurant verte; feuilles à 2-4 paires de folioles, vertes sur les deux faces, ovales, longuement acuminées. *O. vernus.*

1. O. **tuberosus** L.; *Lathyrus montanus* Bernh., *L. macrorrhizus* Wimm. (O. tubéreux). Bois, pelouses, pâturages. — C. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-juin. — Var. *tenuifolius* (*O. tenuifolius* Roth), à folioles très-étroitement linéaires-aiguës, est rare.

2. O. **niger** L.; *Lathyrus niger* Bernh. (O. noir). Bois montueux. — Calc.: Petit-Lanaye (*Hardy*). — ♃ — Juin-juillet. — Des doutes se sont élevés au sujet de l'indigénat de cette espèce.

Obs.— L'*O. vernus* L. est une espèce très-douteuse pour notre flore.

Tribu III. Hédysarées. — *Gousse divisée transversalement en articles monospermes* qui se séparent souvent à la maturité. *Feuilles imparipinnées.*

† CORONILLA. L. (Coronille). Calice subbilabié, à 5 dents, les 2 supérieures presque soudées. Corolle à carène terminée en bec. *Gousse* linéaire, droite ou arquée, anguleuse ou subcylindrique, *à articles oblongs-renflés.* — Plantes herbacées ou frutescentes; feuilles imparipinnées; fleurs jaunes ou d'un blanc-rosé, réfléchies, en ombelles pluriflores ou multiflores.

Plante herbacée; fleurs roses panachées de blanc, réunies par 12-15; feuilles à 8-12 paires de folioles. *C. varia.*

† **C. varia** L. (C. bigarrée). Moissons, coteaux, bords des chemins. — Très-rarement subspontané. — ♃. — Juin-août.

Obs. — Le *C. Emerus* L. est un arbrisseau à fleurs jaunes planté çà et là dans les parcs.

13. ORNITHOPUS L. (Ornithope). Calice à 5 dents presque égales. *Corolle à carène obtuse. Gousse linéaire,* arquée, *à articles oblongs-comprimés.* — Plantes annuelles; feuilles imparipinnées; fleurs petites, blanchâtres ou d'un rose mêlé de jaune, en ombelles très-pauciflores ou subsolitaires.

Calice à dents égalant la longueur du tube et égalant ou un peu plus courtes que la carène; gousse droite ou peu courbée . . . . *O. sativus.*

Calice à dents une fois plus courtes que le tube, beaucoup plus courtes que la carène; gousse fortement arquée. *O. perpusillus.*

1. **O. perpusillus** L. (O. délicat). Pelouses, pâturages, bruyères, bords des chemins, etc. (terrain siliceux). — C., AC., mais pas signalé dans Pold. — ⊙ et peut-être aussi pérennant? — Mai-septembre.

† **O. sativus** Brot.; Crép. *Notes*, fasc. II, 21 (O. cultivé). Cultivé en grand comme fourrage dans quelques localités du pays et subspontané çà et là aux bords des champs et le long des chemins. — ⊙ — Juillet-août.

14. HIPPOCREPIS L. (Hippocrépide). Calice à 5 dents presque égales. *Corolle à carène atténuée en bec. Gousse* linéaire, *sinuée, composée d'articles semi-lunaires-comprimés.* — Plantes herbacées ou sous-frutescentes; feuilles imparipinnées; fleurs jaunes.

Fleurs réfléchies, 6-12 en ombelles . . . . *H. comosa.*

1. **H. comosa** L. (H. en ombelle). Rochers, coteaux arides, pelouses. — AR. Calc. RR. Jur. — ♃ — Mai-juin.

† ONOBRYCHIS Tournef. (Sainfoin). Calice à 5 divisions subulées. *Corolle à carène large obliquement tronquée. Gousse à un seul article,* comprimée, monosperme, fortement réticulée, marquée de fossettes, à bord supérieur épais, à bord inférieur courbé denté-épineux ou crénelé. — Plante herbacée; feuilles imparipinnées; fleurs purpurines striées, plus rarement blanches.

Épis multiflores, allongés . . . . *O. viciaefolia.*

† **O. viciaefolia** Scop.; *O. sativa* Lmk, *Hedysarum Onobrychis* L. (S. à feuilles de Vesce). Coteaux secs, bords des champs et des chemins. — AR. Calc., Jur. — ♃ — Mai-juillet. — Naturalisé et subspontané.

XXVIII. — LYTHRARIÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières, quelquefois incomplètes. *Calice* gamosépale, libre, persistant, *à 8-12 divisions* rarement plus, *disposées sur deux rangs* et alternes. Corolle à 4-6 rarement 7 pétales insérés au sommet du tube du calice, alternes avec les divisions internes du calice, égaux ou légèrement inégaux, plus rarement nuls. *Étamines* 6-12, rarement plus, ou moins par avortement, insérées sur le tube du calice au-dessous des pétales. Styles soudés en un style indivis, filiforme ou presque nul. Stigmate indivis capité, rarement subbilobé.

Fruit libre, *capsulaire* membraneux, *biloculaire*, *rarement pluriloculaire*, *à loges polyspermes*, se déchirant irrégulièrement, ou à déhiscence loculicide à 2 valves rarement plus. *Graines insérées sur des placentas axiles, dépourvues de périsperme.* — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées ou sous-frutescentes inférieurement; feuilles opposées ou alternes, simples, entières; fleurs axillaires solitaires, ou en glomérules axillaires disposés en épis composés terminaux.

Tiges dressées; feuilles lancéolées ou oblongues; pétales dépassant ord. longuement le calice; style filiforme. Lythrum (1)
Tiges couchées ou nageantes; feuilles obovales; pétales très-petits, caducs, souvent nuls; style très-court ou nul . . . . Peplis (2)

1. LYTHRUM L. (Salicaire). *Calice tubuleux-cylindrique*, à dents extérieures plus longues, les intérieures courtes souvent très-petites. Pétales 4-6. Étamines 8-12, ou moins par avortement. *Style filiforme.* Capsule renfermée dans le tube du calice, oblongue, biloculaire, se déchirant souvent en lambeaux irréguliers. — Feuilles alternes ou opposées; fleurs d'un rose-purpurin.

1. Plante petite, annuelle; fleurs petites, à pétales à peine visibles, solitaires à l'aisselle des feuilles. *L. hyssopifolia.*
Plantes élevées, vivaces; fleurs assez grandes, réunies par 4-10 en glomérules 2
2. Feuilles échancrées en cœur à la base; épis compacts multiflores; calice pubescent . . . . *L. Salicaria.*
Feuilles arrondies ou atténuées à la base, non cordées; épis grêles, effilés; calice glabre . . . . . . *L. virgatum.*

1. **L. Salicaria** L. (S. commune). Bords des eaux. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ♃ — Juin-septembre. — Offre de nombreuses variétés.

Obs. — Le *L. virgatum* L. n'a été rencontré qu'à l'état d'introduction passagère.

2. L. hyssopifolia L. (S. à feuilles d'Hysope). Champs humides. — R. Calc. — ⊙ — Juin-septembre.

Obs. — A Saintes (Arg.-sabl.), aux bords d'un ruisseau traversant la propriété de Mme la baronne de Mussain, M. Seghers a observé une colonie de *L. Graefferi* Ten. Cette espèce qui est vraisemblablement introduite, se distingue de la précédente par ses pétales égalant au moins la longueur du tube calicinal, par ses étamines longuement exsertes, par ses feuilles assez larges, oblongues, arrondies ou subcordées à la base.

2. PEPLIS L. (Péplide). *Calice à tube campanulé court*, à divisions extérieures étalées, les intérieures plus longues et plus larges dressées. *Pétales* 6, *très-petits*, caducs, *souvent nuls*. Étamines 6. *Stigmate subsessile*. Capsule entourée dans sa moitié inférieure par le tube du calice, subglobuleuse, biloculaire, polysperme, se déchirant irrégulièrement. — Feuilles opposées ; fleurs apétales, ou à corolle d'un rose pâle.

Plante petite, couchée-radicante, parfois nageante ; feuilles obovales, atténuées en un pétiole plus ou moins long, largement arrondies au sommet . . . *P. Portula.*

1. P. Portula L. (P. Pourpier). Champs humides, fossés, bords des eaux, mares (terrains siliceux). — AC. Camp., Ard. AR. Calc. R. Jur., Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Juin-septembre. — Parfois pris pour l'*Isnardia palustris*.

XXIX. — PORTULACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, presque régulières. *Calice à* 2 rarement 3-5 *sépales* libres ou soudés à la base, soudés ou non avec la base de l'ovaire, persistant ou à partie supérieure caduque. Corolle à 5, rarement 4-6 pétales, insérés à la base du calice, soudés entre eux à la base ou dans une grande partie de leur longueur, plus rarement libres, ord. inégaux. Étamines en nombre égal avec celui des pétales ou en nombre plus grand, ou en nombre moindre et alors opposées aux pétales. Styles soudés en un style filiforme,

3-5-fide, à lobes stigmatifères à leur face interne. *Fruit* libre, ou soudé avec la base du calice, *à 3-5 carpelles, capsulaire* membraneux, *uniloculaire, polysperme* à déhiscence circulaire (pyxide), *ou 3-sperme* trivalve à déhiscence loculicide. *Graines insérées sur un placenta central,* à périsperme farineux central. — Plantes annuelles; tiges plus ou moins irrégulièrement dichotomes; feuilles opposées ou les supérieures alternes, simples, ord. entières; stipules nulles; fleurs assez petites, terminales et latérales, solitaires ou groupées au sommet des rameaux.

1. Feuilles supérieures opposées, connées-perfoliées. CLAYTONIA (1bis)
   Feuilles supérieures alternes, jamais perfoliées . . . 2
2. Corolle jaune; capsule polysperme s'ouvrant circulairement . . . . PORTULACA (1ter)
   Corolle blanche; capsule à 3 graines, s'ouvrant par 3 valves . . . . MONTIA (1)

1. MONTIA L. (Montie). *Calice* libre, *persistant,* à 2 rarement 3 sépales. Pétales 5, inégaux, soudés inférieurement en une corolle gamopétale à tube fendu d'un côté, caducs. Étamines 3, plus rarement 4 ou 5, opposées aux pétales. Style trifide. *Capsule* subglobuleuse-trigone, uniloculaire, 3-*sperme, s'ouvrant en* 3 *valves. — Feuilles supérieures atténuées à la base; fleurs blanches.*

. . . . *M. fontana.*

Tiges courtes étalées-dressées; feuilles ord. d'un vert-jaunâtre; graines ternes, fortement tuberculeuses. var. *minor.*

Tiges grêles, allongées ord. nageantes; feuilles ord. d'un vert assez vif; graines un peu luisantes, finement tuberculeuses . . . . var. *rivularis.*

1. **M. fontana** L.; *M. minor* Gmel. et *M. rivularis* Gmel. (M. des fontaines). Champs humides, ruisseaux, fontaines (terrain siliceux). — AC., AR. — ⊙ ou ♃. — Avril-septembre. — La var. *rivularis* qui est considérée comme espèce par beaucoup d'auteurs, n'est probablement que

pérennante au lieu d'être vivace ; elle est moins répandue que la var. *minor*.

† CLAYTONIA L. (Claytonie). *Calice* libre, *persistant*, à 2 divisions profondes. Pétales 5, soudés inférieurement en corolle gamopétale. Étamines 5. Style trifide. *Capsule* globuleuse, uniloculaire, *ord.* 3-*sperme, s'ouvrant en* 3 *valves*. — *Feuilles supérieures perfoliées ; fleurs blanches*.

Feuilles inférieures longuement pétiolées ; graines très-finement chagrinées et paraissant lisses, très-luisantes, à hile saillant et blanchâtre . . . . *C. perfoliata*.

† **C. perfoliata** Donn (C. perfoliée). Cultivé dans les jardins comme plante potagère et rarement subspontané au pied des haies. — ⊙ — Mai-juin.

† PORTULACA Tournef. (Pourpier). *Calice* soudé inférieurement avec l'ovaire, bipartit, *à partie supérieure se détachant en même temps que le sommet de la capsule*. Pétales 5, rarement 4-6, libres ou soudés à la base, souvent inégaux. Étamines 8-12, rarement plus. Style ord. profondément 5-fide. *Capsule* ovoïde-trigone, *polysperme, s'ouvrant circulairement* par la chute de sa moitié supérieure. — *Fleurs jaunes*.

Feuilles épaisses, succulentes . . . . . *P. oleracea*.

† **P. oleracea** L. (P. des potagers). Cultivé dans les jardins et très-rarement subspontané dans le voisinage des habitations. — ⊙ — Juin-septembre.

XXX. — PARONYCHIÉES (A. St-Hil.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 rarement 4 sépales, libres presque jusqu'à la base, ou plus ou moins soudés entre eux à la base, persistants. Corolle à *pétales* en nombre égal à celui des sépales *souvent filiformes rudimentaires*, insérés à la base des divisions ou à la gorge du tube du calice, libres,

souvent persistants. *Étamines* 5, *rarement* 4. Styles 2-3, très-courts et souvent soudés, ou filiformes distincts. Stigmates 2-3. *Fruit libre, à 2-3 carpelles, capsulaire,* mince membraneux, plus rarement crustacé, enveloppé par le calice persistant, *uniloculaire* par avortement, *monosperme, indéhiscent. Graine suspendue ou dressée au sommet d'un funicule qui naît du fond de la loge,* à périsperme farineux ord. central. — Plantes annuelles ou bisannuelles; tiges irrégulièrement rameuses et dichotomes; feuilles opposées ou alternes, simples, entières; stipules scarieuses, plus rarement nulles; fleurs souvent très-petites, disposées en cymes ou en glomérules terminaux ou latéraux plus rarement axillaires.

1. Feuilles alternes; pétales oblongs dépassant un peu le calice . . . . CORRIGIOLA (1)
Feuilles, au moins les inférieures, opposées; pétales très-petits, filiformes, plus courts que le calice . . 2
2. Stipules nulles; calice à tube ord. aussi long que ses divisions . . . . SCLERANTHUS (4)
Stipules scarieuses; calice divisé presque jusqu'à la base. 3
3. Calice blanc, à divisions terminées en capuchon surmonté d'une pointe. . . . . ILLECEBRUM (3)
Calice vert en dehors, à divisions presque planes. HERNIARIA (2)

1. CORRIGIOLA L. (Corrigiole). Calice 5-partit, à divisions concaves. *Pétales* 5, persistants, *oblongs, dépassant un peu le calice.* Étamines 5. Stigmates 3, très-courts, subsessiles. Capsule crustacée, ovoïde-trigone, indéhiscente, enveloppée par le calice. — *Feuilles* alternes, *munies de stipules scarieuses;* fleurs très-petites, blanches ou d'un blanc-rosé.

Calice à divisions scarieuses-blanchâtres aux bords; feuilles oblongues, spatulées. . . . . *C. litoralis.*

1. C. litoralis L. (C. des grèves). Champs sablonneux, graviers des rivières. — R. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). R. Ard. (Semoy). Arg.-sabl. : Wilsele. — ⊙ — Juin-septembre.

2. HERNIARIA Tournef. (Herniaire.) *Calice 5-partit,* à divisions un peu concaves. Pétales 5, filiformes. Étamines 5, insérées sur le disque charnu qui revêt la gorge du calice. *Stigmates* 2, très-courts, distincts ou soudés inférieurement, *subsessiles. Capsule* membraneuse, oblongue, *indéhiscente,* enveloppée par le calice. — *Feuilles* opposées, ou alternes au sommet des tiges, *munies de stipules scarieuses;* fleurs très-petites, herbacées.

Plante glabre ou pubérulente; feuilles glabres, rarement ciliées ou pubérulentes; calice glabre; capsule exserte. *H. glabra.*

Plante velue; feuilles pubescentes, fortement ciliées; calice velu-hérissé; capsule incluse . . . . *H. hirsuta.*

1. **H. glabra** L. (H. glabre). Champs frais, lieux pierreux, bords des chemins. — AR., R. Calc., Jur. RR. Ard. (Semoy), Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ou ⊙ et pérennant. — Mai-octobre. — Var. *ciliata :* feuilles ciliées.

2. **H. hirsuta** L. (H. hérissée). Champs sablonneux. — AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ et ⊙ et pérennant. — Mai-octobre. — Les indications concernant Calc. sont suspectes.

3. ILLECEBRUM L. (Illécèbre). *Calice* 5-partit presque jusqu'à la base, *à divisions* épaisses-spongieuses, *blanches,* concaves *terminées en capuchon surmonté d'une pointe* subulée. Pétales 5, filiformes, très-courts. Étamines 5, à filets très-courts. Stigmates 2, très-courts, sessiles, soudés inférieurement. *Capsule* membraneuse, oblongue, *se partageant à la maturité en plusieurs lambeaux,* enveloppée par le calice. — *Feuilles* opposées, *munies de stipules scarieuses;* fleurs petites, disposées en glomérules axillaires.

Tiges filiformes, étalées en cercle sur la terre, radicantes à la base; fleurs d'un blanc de lait, réunies par 4-10 et paraissant verticillées . . . . . . *I. verticillatum.*

1. **I. verticillatum** L. (I. verticillé). Champs sablonneux,

bords des fossés. — C., AC. Camp. R. Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-octobre.

4 SCLERANTHUS L. (Scléranthe ou Gnavelle). *Calice gamosépale, à tube campanulé* ou urcéolé, rétréci à la gorge par le disque saillant, à limbe 5-fide, à divisions lancéolées. Pétales 5, ou moins par avortement, filiformes, plus courts que le calice. Étamines 5. *Styles 2, filiformes, distincts jusqu'à la base,* stigmatifères au sommet et à leur face interne. Capsule membraneuse, oblongue, indéhiscente, renfermée dans le tube du calice induré-osseux. — *Feuilles* opposées, *dépourvues de stipules, à base connée scarieuse;* fleurs petites, verdâtres ou blanchâtres.

Calice à divisions aiguës, herbacées et très-étroitement scarieuses aux bords, à la fin plus ou moins étalées-dressées; plante annuelle ou bisannuelle . . . . . . *S. annuus.*

Calice à divisions obtusiuscules, largement scarieuses-blanchâtres aux bords, dressées et subconniventes à la maturité; plante vivace . . . . *S. perennis.*

1. **S. annuus** L. (S. annuel). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins, coteaux arides, etc. — CC. — ⊙ et ⊙ — Juin-octobre. — Très-variable. Plusieurs de ses variétés ont été élevées au rang d'espèce. L'une des plus curieuses est la var. *biennis* (*S. biennis* Reuter), à tiges courtes (2-5 cent.), simples ou presque simples, à entrenœuds très-rapprochés, à fleurs réunies en fascicules compacts, à dents calicinales égalant environ le tube du calice. A un faux air de *S. perennis;* croît dans les lieux très-arides.

2. **S. perennis** L. (S. vivace). Coteaux arides, bords des chemins, champs sablonneux. — AR. Calc., Jur., Camp. R. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-septembre.

XXXI. — CRASSULACÉES (DC.).

Fleurs ord. hermaphrodites, régulières. Calice à 5, plus rarement 3-20 sépales, plus ou moins soudés à la base, non soudés avec l'ovaire, persistants ord.

charnus. *Corolle à 5 plus rarement* 3-20 *pétales* insérés à la base des sépales, libres, quelquefois soudés entre eux à la base, rarement réunis en corolle gamopétale, caducs ou marcescents. Étamines en nombre égal à celui des pétales, plus ord. en nombre double, insérées avec les pétales à la base des sépales, quelquefois soudées à la base avec les pétales. *Écailles hypogynes* glanduliformes ou lamelliformes, *placées à la base des carpelles* et en même nombre qu'eux. Styles 5, plus rarement 3-20, terminaux, courts, persistants, stigmatifères latéralement au sommet. *Fruit libre, à 5, plus rarement à* 3-20 *carpelles distincts jusqu'à la base* (dans nos espèces), secs, polyspermes, rarement 2-spermes, s'ouvrant par la suture ventrale (follicules). Graines très-petites, insérées à l'angle interne des carpelles, *à périsperme très-mince.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, plus rarement opposées ou rapprochées par 3-4, épaisses, charnues-succulentes, souvent cylindriques, simples, entières, rarement dentées; stipules nulles; fleurs disposées en épis subunilatéraux souvent scorpioïdes ord. rapprochées en corymbe terminal, quelquefois disposées en corymbe dichotome, plus rarement groupées en cymes ou en glomérules latéraux et terminaux, très-rarement axillaires solitaires.

1. Feuilles opposées-connées; étamines 3-4; plantes et fleurs très-petites 2
   Feuilles jamais connées; étamines 5-10 3
2. Carpelles 3-4, dispermes, étranglés entre les 2 graines; écailles hypogynes nulles ou très-petites; fleurs blanchâtres, très-rapprochées en épis au sommet de la tige et des rameaux . . . . TILLAEA (1)
   Carpelles 4, polyspermes; écailles hypogynes linéaires; fleurs rosées, écartées, non en inflorescence spiciforme . . . . BULLIARDA (2)

3. Pétales 5; carpelles ord. 5; rejets stériles nuls ou plus ou moins allongés et entièrement feuillés. . SEDUM (3)
Pétales 6-20; carpelles 6-20; rejets stériles ord. très-courts terminés par des feuilles réunies en rosette très-dense . . . . SEMPERVIVUM (3bis)

1. TILLAEA Micheli (Tillée). Calice à 3-4 divisions. Corolle à 3-4 pétales. *Étamines* 3-4. *Écailles hypogynes nulles ou très-petites. Carpelles* 3-4, *dispermes*, étranglés entre les deux graines. — Plante très-petite, à tiges filiformes très-grêles, florifères dès la base; feuilles concaves, opposées, connées; fleurs solitaires, sessiles.

Fleurs très-petites, rapprochées en épis au sommet de la tige et des rameaux, à pétales d'un blanc-jaunâtre. *T. muscosa.*

1. **T. muscosa** L. (T. Mousse). Champs sablonneux. — Calc. : Obourg (limite avec Arg.-sabl.) (*Martinis*). Camp. : Genck (*Vandenborn*). — ⊙ — Juin-juillet.

2. BULLIARDA DC. (Bulliarde). Calice à 4 divisions. Corolle à 4 pétales. *Étamines* 4. *Écailles hypogynes linéaires. Carpelles* 4, *polyspermes*. — Plantes très-petites, à tiges grêles; feuilles presque planes, opposées, connées; fleurs en cymes irrégulières.

Fleurs très-petites, écartées, à pédicelles ord. plus longs que les feuilles, à pétales d'un blanc-rosé . . *B. Vaillantii.*

? **B. Vaillantii** DC. (B. de Vaillant). Lieux humides des champs ou des bois. — ⊙ — Juin-août. — Autrefois découvert par Nyst dans la Zone campinienne aux environs de Pitersheim. A rechercher.

Obs. — Le *B. aquatica* DC. qui est une espèce du Nord, se distingue de la précédente par ses fleurs sessiles ou subsessiles. Également à rechercher.

3. SEDUM L. (Orpin). Calice à 5 divisions. *Corolle à* 5 *pétales. Étamines ord.* 10, *plus rarement* 5. *Écailles hypogynes* ovales, très-courtes, *entières ou légèrement émarginées*. Carpelles ord. 5, polyspermes.

— Feuilles alternes, rarement opposées, quelquefois très-rapprochées au sommet des rejets stériles; fleurs purpurines, roses, blanches ou jaunes.

1. Fleurs jaunes 2
Fleurs blanches, rosées ou purpurines 5
2. Sépales prolongés et feuilles non prolongées au-dessous de leur point d'insertion; feuilles courtes, ovales; plante âcre . . . . *S. acre.*
Sépales non prolongés et feuilles prolongées en éperon au-dessous de leur point d'insertion; feuilles linéaires plus ou moins allongées; plante non âcre 3
3. Feuilles obtuses, non mucronées; plante petite. *S. sexangulare.*
Feuilles aiguës, mucronées ou cuspidées; pl. assez élevées. 4
4. Carpelles granuleux au côté interne; filets des étamines ciliolés à la base; feuilles des rejets stériles non rapprochées en cône ou en boule dense . . . *S. reflexum.*
Carpelles et filets des étamines lisses; feuilles des rejets stériles rapprochées et formant ord. un cône renversé ou une boule très-dense. . . . . *S. elegans.*
5. Feuilles grandes, larges et planes 6
Feuilles petites, presque cylindriques ou ovoïdes . . 7
6. Feuilles ord. opposées, en cœur à la base et embrassantes; pétales terminés en capuchon . . . . *S. Telephium.*
Feuilles ord. alternes, arrondies ou atténuées à la base, jamais échancrées en cœur; pétales seulement canaliculés au sommet . . . . *S. purpurascens.*
7. Étamines 5; plante annuelle sans rejets stériles. *S. rubens.*
Étamines ord. 10; pl. vivaces munies de rejets stériles. 8
8. Feuilles cylindracées, allongées, les caulinaires alternes; sépales obtus, 2-3 fois plus courts que les pétales. *S. album.*
Feuilles courtes, subglobuleuses, les caulinaires ord. opposées; sépales aigus, 1-1 1/2 plus courts que les pétales. *S. dasyphyllum.*

1. S. acre L. (O. âcre). Lieux incultes, rochers, coteaux arides, vieux murs, bords des chemins. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl., Pold., Marit. AC. Camp. R. Ard. — ♃ — Juin-juillet.

2. S. sexangulare L.; *S. mite* Gilib., *S. boloniense* Lois. (O. à cinq angles). Rochers, coteaux arides, bords des chemins. — AR. Calc. Camp. (Meuse). Arg.-sabl. : Ways,

Uccle. — ♃ — Juin-juillet. — Peut-être introduit dans Arg.-sabl.

3. **S. reflexum** L. (O. réfléchi). Rochers, coteaux arides, bords des chemins, etc. — C. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juillet. — Feuilles et tiges plus ou moins glauques : var. *glaucescens* (*S. rupestre* L.).

4. **S. elegans** Lej. ; *S. aureum* Wirtg., *S. trevericum* Rosb. (O. élégant). Rochers, coteaux arides, bords des chemins. — AR. Jur., Calc. R. Ard. RR. Arg.-sabl., mais peut-être introduit. — ♃ — Juin-juillet. — Feuilles plus ou moins glauques : var. *glaucescens* (*S. elegans* Lej.) ; feuilles vertes : var. *virescens* (*S. aureum* Wirtg.).

5. **S. rubens** L. ; *Crassula rubens* L. (O. rougeâtre). Champs pierreux, bords des chemins, rochers. — R. Calc. Arg.-sabl. : Ways (*Baguet*). — ⊙ — Mai-juillet.

6. **S. album** L. (O. blanc). Lieux pierreux, rochers, bords des chemins, vieux murs. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. R. Camp. RR. Ard. — ♃ — Juin-août.

† **S. dasyphyllum** L. (O. à feuilles épaisses). Rochers. — Calc. : Tilff. — ♃ — Juin-août. — Naturalisé.

7. **S. purpurascens** Koch ; *S. Telephium* Mult. auct. non L. (O. purpurin). Rochers, bois montueux, haies, bords des champs. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juillet-août. — Extrêmement variable. Ses principales variétés ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs. L'une des plus curieuses est la var. *Fabaria* (*S. Fabaria* Koch) que l'on observe çà et là dans Ard. et qui se distingue surtout par ses feuilles moyennes et supérieures cunéiformes à la base et brièvement pétiolées.

Obs. — Le *S. Telephium* L. (*S. maximum* Suter) est assez fréquemment cultivé et n'a été observé en Belgique qu'à l'état subspontané.

† SEMPERVIVUM L. (Joubarbe). Calice à 6-20 divisions. *Corolle à* 6-20 *pétales*, marcescents, libres ou soudés à la base par l'intermédiaire des filets des étamines. *Étamines* 12-40. *Écailles hypogynes* courtes, *dentées ou lacérées*. Carpelles 6-20, polyspermes. — Feuilles planes, alternes sur les tiges florifères,

rapprochées en rosette très-dense au sommet des rejets.

Feuilles des rosettes glabres sur les deux faces, à pointe ord. glabre; rosettes adultes très-larges (6-8 cent. de diam.); feuilles caulinaires longuement acuminées; inflorescence à rameaux nombreux . . . . *S. tectorum.*

Feuilles des rosettes à faces chargées de très-petits poils glanduleux qui disparaissent bientôt, à bords abondamment ciliés jusqu'au sommet de la pointe; rosettes adultes assez petites (4-5 cent.); inflorescence à 2 ou 3 rameaux. *S. Schnittspahni.*

† **S. tectorum** L. (J. des toits). Toits, murs, rochers. — Calc.: vallée de la Meuse (naturalisé). — Planté çà et là sur les toits et les murs. — ♃ — Juillet-août.

† **S. Schnittspahni** Lagger sec. Regel; *S. Funkii* Lej., Schnitt. et Lehm. non F. Braun, *S. Funkii* var. *aqualiense* Éd. Morren. (J. de Schnittsphan). Rochers. — Calc.: entre Aywaille et Sougné (naturalisé). — Çà et là cultivé sur les murs des terrasses dans la vallée de la Vesdre. — ♃ — Juillet-août. — Le véritable *S. Funkii* F. Braun, qui n'est peut-être qu'une variété du *S. montanum* L., ressemble bien peu à la plante des vallées de l'Amblève et de la Vesdre.

XXXII. — AMYGDALÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites régulières. Calice marcescent caduc, à 5 sépales soudés en tube, à tube campanulé non soudé avec l'ovaire, à limbe 5-partit. Corolle à 5 pétales insérés au bord supérieur d'un disque mince qui tapisse le tube du calice, libres, caducs. *Étamines* 15-30, insérées avec les pétales, libres. Style 1. Stigmate capité. *Fruit* (drupe) *libre, à un seul carpelle, charnu,* ord. succulent, *à un seul noyau* monosperme par avortement, rarement disperme. — *Arbres ou arbrisseaux,* à ramuscules quelquefois spinescents; feuilles alternes, simples, dentées; stipules libres, caduques; fleurs solitaires ou géminées, disposées en

fascicules ombelliformes, en corymbes simples ou en grappes, s'épanouissant souvent avant le développement des feuilles.

1. Fleurs assez nombreuses, disposées en ombelles, en corymbes ou en grappes; fruit glabre et luisant. CERASUS (1)
Fleurs solitaires ou géminées; fruit velouté ou chargé d'une efflorescence glauque 2
2. Noyau lisse ou à peine rugueux; feuilles roulées en cornet dans leur jeunesse . . . . . PRUNUS (2)
Noyau marqué de sillons irréguliers ou d'anfractuosités plus ou moins profondes; feuilles condupliquées dans leur jeunesse. . . . . AMYGDALUS (2bis)

1. CERASUS Juss. (Cerisier). *Drupe* globuleuse ou oblongue-globuleuse, succulente, ord. colorée, *glabre, jamais couverte d'une efflorescence glauque. Noyau* presque globuleux, *très-lisse. — Feuilles pliées longitudinalement avant leur complet développement; fleurs* blanches, *disposées en fascicules ombelliformes, en corymbes simples ou en grappes.*

1. Fleurs grandes, en fascicules ombelliformes. . . . 2
Fleurs petites, en corymbes ou en grappes 3
2. Feuilles pubescentes en dessous; fruit doux. . *C. avium.*
Feuilles glabres en dessous; fruit acide . . *C. vulgaris.*
3. Fleurs en corymbes courts dressés; feuilles à dents arrondies et calleuses; dents du calice non ciliées . *C. Mahaleb.*
Fleurs en longues grappes cylindriques, ord. un peu pendantes; feuilles à dents aiguës; dents du calice ciliées-glanduleuses . . . . *C. Padus.*

1. C. avium Mönch; *Prunus avium* L. (C. des oiseaux). Bois. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. AR. Ard. R. Camp. — ♄ — Avril.

† **C. vulgaris** Mill.; *Prunus Cerasus* L. (C. commun). Cultivé partout. — ♄ — Avril-mai.

2. C. Mahaleb Mill.; *Prunus Mahaleb* L. (C. Mahaleb). Bois montueux, rochers.—Calc. : Beaumont, Frasne-lez-Couvin, Brumagne, Samson, Olne. — ♄ — Mai.

3. C. Padus DC.; *Prunus Padus* L. (C. à grappes). Bois — AR. Ard. R. Jur., Calc., RR. Camp., Arg.-sabl. — ♄ —

Mai. — Dans plusieurs de ses habitations des Arg.-sabl. et Camp., il paraît avoir été planté.

2. PRUNUS Tournef. (Prunier). *Drupe* globuleuse ou oblongue, succulente, ord. colorée *glabre couverte d'une efflorescence glauque, plus rarement pubescente-veloutée. Noyau* oblong, plus rarement oblong-suborbiculaire, plus ou moins comprimé, *lisse ou à peine rugueux*, jamais sillonné. — *Feuilles roulées longitudinalement avant leur complet développement;* fleurs blanches, *solitaires ou géminées.*

1. Fruit pubescent-velouté; pédicelle fructifère très-court, presque nul . . . . *P. Armeniaca.*
Fruit glabre et couvert d'une poussière glauque; pédicelle fructifère égalant au moins la moitié du fruit. . . 2
2. Abrisseau très-épineux; bourgeons florifères ord. à 1-2 fleurs; fruit petit dressé. . . . . *P. spinosa.*
Arbres, peu ou point épineux; bourgeons à 2 fleurs; fruit plus ou moins gros et penché 3
3. Jeunes rameaux pubescents-veloutés; fruit globuleux. *P. insititia.*
Jeunes rameaux glabres; fruit allongé . . *P. domestica.*

1. **P. spinosa** L. (P. épineux ou Prunellier). Coteaux arides, bois, haies, bords des chemins. — C. Calc., Jur., Ard. AC. Arg.-sabl., Marit., Pold., Camp. — ♄ — Avril. — La var. *fruticans* (*P. fruticans* Weihe) est rare; elle se distingue du type, avec lequel des formes intermédiaires la relie, par ses feuilles larges de plus de 2 cent., pubescentes en dessous jusqu'à la fin, par ses fleurs paraissant ord. en même temps que les feuilles et par ses fruits plus gros.

† **P. insititia** L. (P. sauvage). Fréquemment cultivé et subspontané çà et là dans les haies. — ♄ — Avril-mai.

† **P. domestica** L. (P. domestique). Cultivé partout. — ♄ — Avril.

† **P. Armeniaca** L.; *Armeniaca vulgaris* Lmk (P. Abricotier). Cultivé. — ♄ — Avril.

† AMYGDALUS L. (Amandier). *Drupe* globuleuse ou oblongue-comprimée, succulente ou charnue co-

riace, colorée ou verte à la maturité, *ord. pubescente-veloutée. Noyau* oblong ou ovoïde, plus ou moins comprimé, *marqué de sillons irréguliers ou de fissures étroites.* — Fleurs blanches ou roses, solitaires ou géminées.

Fruit très-succulent . . . . *A. Persica.*

† **A. Persica** L. ; *Persica vulgaris* Mill. (A. Pêcher). Cultivé. — ♄ — Avril.

XXXIII. — ROSACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice non soudé avec l'ovaire, persistant, très-rarement marcescent, à 5 rarement 4 sépales soudés seulement dans leur partie inférieure, ou plus ou moins soudés en tube ; sépales souvent munis de stipules qui se soudent deux à deux et forment par leur réunion un calicule dont les divisions alternent avec celles du calice. Corolle à 5 rarement 4 pétales libres, caducs, insérés sur un disque plus ou moins épais au niveau de la base des divisions du calice. *Étamines* ord. *en nombre indéfini,* libres, insérées avec les pétales. Styles en nombre égal avec celui des carpelles, latéraux, plus rarement terminaux, libres, rarement agglutinés en colonne. Stigmate ord. indivis. *Fruit libre, composé de carpelles libres entre eux,* en nombre indéfini, plus rarement peu nombreux ou réduits au nombre de 1-2 ; carpelles secs ou drupacés, monospermes, indéhiscents, très-rarement polyspermes déhiscents, ord. disposés en capitule sur un réceptacle hémisphérique ou conique, plus rarement disposés en un seul verticille, ou renfermés dans le tube du calice charnu ou ligneux. — Plantes annuelles ou vivaces, ou arbrisseaux souvent munis d'aiguillons ; feuilles alternes, pinnatiséquées ou palmatiséquées, plus rarement indivises dentées ;

stipules ord. *plus ou moins longuement soudées au pétiole,* ord. foliacées; inflorescence très-variable.

1. Calice en tube renfermant les fruits ou carpelles. . . 2
   Calice non en tube cachant les carpelles; ceux-ci en capitule ou verticillés 3
2. Arbrisseaux muni d'aiguillons; carpelles nombreux; tube du calice charnu, devenant rouge à la maturité. ROSA (7)
   Plantes herbacées; carpelles 1-2; tube du calice ligneux, vert à la maturité et marqué de plusieurs sillons. AGRIMONIA (8)
3. Calice à 5 divisions, dépourvu de calicule. 4
   Calice à 10 divisions, les 5 extérieures formant un calicule 5
4. Arbrisseaux munis d'aiguillons; carpelles nombreux drupacés disposés en capitules . . . . . RUBUS (2)
   Plantes herbacées, ou arbrisseaux sans aiguillons; carpelles secs, verticillés sur un rang. . . SPIRAEA (1)
5. Pétales rétrécis au sommet, aigus; fleurs d'un pourpre foncé . . . . COMARUM (5)
   Pétales élargis au sommet, arrondis ou échancrés; fleurs blanches, jaunes ou d'un jaune-rougeâtre. . . . 6
6. Styles terminaux, allongés, coudés, s'accroissant après la floraison; plantes élevées. . . . . . GEUM (3)
   Styles latéraux, courts, non genouillés, ne s'accroissant pas, caducs; plantes ord. basses 7
7. Réceptacle s'accroissant beaucoup et devenant charnu-succulent rougeâtre (*fraise*); feuilles trifoliolées. FRAGARIA (4)
   Réceptacle restant petit et sec; feuilles pinnatiséquées ou palmatiséquées, rarement trifoliolées. POTENTILLA (6)

1. SPIRAEA L. (Spirée). Calice à 5 divisions, dépourvu de calicule. Styles terminaux. *Carpelles* peu nombreux, *déposés en un seul verticille, secs,* 2-6-*spermes, déhiscents* par la suture ventrale. — Plantes herbacées ou ligneuses; feuilles entières, dentées, lobées, pinnatipartites ou pinnatiséquées; fleurs blanches ou rosées, disposées en corymbes multiflores, quelquefois en panicules spiciformes.

1. Arbrisseaux; feuilles entières, crénelées ou lobées . . 2

Plantes herbacées ; feuilles pinnatiséquées 3
2. Feuilles simplement dentées, glabres en dessous ; pédicelles et calice glabres . . . . *S. salicifolia.*
Feuilles irrégulièrement doublement dentées, tomenteuses en dessous ; pédicelles et calice velus-tomenteux. *S. tomentosa.*
3. Feuilles à segment terminal semblable aux latéraux ; carpelles pubescents non contournés en spirale ; racines tuberculeuses . . . . *S. Filipendula.*
Feuilles à segment terminal très-grand 3-5-lobé ; carpelles glabres contournés en spirale ; racines non renflées en tubercules . . . . *S. Ulmaria.*

1. **S. Ulmaria** L. (S. Ulmaire ou Reine-des-prés). Prairies et bois humides, bords des eaux. — C. — ♃. — Juin-août. — Varie à feuilles vertes et glabres en dessous : var. *denudata* (*S. denudata* Presl).

2. **S. Filipendula** L. (S. Filipendule). Coteaux arides, pelouses, rochers. — RR. Calc. — ♃ — Juin-Juillet.

† **S. salicifolia** L. (S. à feuilles de Saule). Fréquemment cultivé. — Çà et là subspontané ou presque naturalisé. — ♄ — Juin-juillet.

† **S. tomentosa** L. (S. tomenteuse). Cultivé comme plante d'ornement. — Camp. : grands marais plus ou moins desséchés à Turnhout (*Baguet* et *De Prins*). — ♄ — Juin-juillet. — Introduit et plus ou moins naturalisé.

2. RUBUS L. (Ronce). Calice à 5 divisions, dépourvu de calicule. *Carpelles* nombreux, *monospermes, indéhiscents, drupacés succulents, groupés en un fruit bacciforme* sur un réceptacle conique, charnu, persistant. — *Tiges* ligneuses, sarmenteuses, très-rarement herbacées, *munies d'aiguillons ;* feuilles palmatiséquées, plus rarement pinnatiséquées, à 5 plus rarement à 3-7 folioles ; fleurs blanches ou rosées, disposées en panicules axillaires ou terminales pauciflores ou multiflores.

1. Plante basse, grêle, à tige presque herbacée ; stipules libres, naissant de la tige ; carpelles peu nombreux, rouges et luisants . . . . *R. saxatilis.*

Plantes robustes, à tiges grosses et ligneuses; stipules soudées au pétiole; carpelles nombreux 2

2. Feuilles pinnatiséquées; fruit pubescent, rouge . *R. Idaeus.*
Feuilles palmatiséquées; fruit glabre, ord. noirâtre . . 3

3. Sépales se redressant après la floraison et appliqués sur le fruit; feuilles ord. trifoliolées 4
Sépales réfléchis après la floraison et plus ou moins rejetés contre le pédicelle 5

4. Tiges glabres, cylindriques dans leur partie inférieure et moyenne; fruit couvert d'une poussière glauque; feuilles toutes trifoliolées. . . . . *R. caesius.*
Tiges pubescentes-glanduleuses, subcylindriques ou faiblement anguleuses dans leur partie inférieure et moyenne; fruit non glaucescent; feuilles ord. trifoliolées, rarement 5-foliolées. . . . . *R. hybridus.*

5. Folioles blanches-tomenteuses sur les deux faces; fleurs petites. . . . . *R. tomentosus.*
Folioles non blanches-tomenteuses en dessus; fleurs moyennes ou assez grandes. 6

6. Tiges stériles et florifères dressées sans le secours de soutient, un peu arquées au sommet 7
Tiges stériles et florifères arquées-décombantes . . . 8

7. Tiges anguleuses, canaliculées sous les feuilles; folioles fortement plissées; fruit noir . . . . . . *R. plicatus.*
Tiges subcylindriques, faiblement anguleuses, non canaliculées sous les feuilles; folioles non plissées; fruit d'un rouge-noirâtre . . . . *R. suberectus.*

8. Tiges subcylindriques ou très-faiblement anguleuses dans leur partie inférieure et moyenne; feuilles ord. trifoliolées 9
Tiges plus ou moins fortement anguleuses dans leur partie inférieure et moyenne; feuilles ord. 5-foliolées . . 10

9. Tiges à soies glanduleuses nombreuses, à aiguillons droits ou inclinés; pétioles à aiguillons droits ou inclinés. *R. Schleicheri.*
Tiges à soies granduleuses peu nombreuses, à aiguillons plus ou moins crochus; pétioles à aiguillons plus ou moins crochus . . . . *R. Sprengelii.*

10. Folioles d'un vert sombre en dessus, tomenteuses-blanchâtres-soyeuses en dessous; tiges couvertes de très-petits poils étoilés. . . . . *R. discolor.*
Folioles pubescentes ou velues en dessous, non très-blanchâtres; tiges velues, à poils étalés. . . . *R. villicaulis.*

1. **R. saxatilis** L. (R. des rochers). Bois montueux. — R. Jur. Calc. : Neuville (commune de Martouzin). — ♄ — Mai-juin.

2. **R. Idaeus** L. (R. Framboisier). Bois. — C. Ard. AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Mai-juin.

3. **R. caesius** L. (R. bleue). Bois montueux, lieux pierreux, bords des chemins. — C. Jur., Calc. AR. Arg.-sabl. R., AR. Ard., Camp., Pold., Marit. — ♄ — Mai-juillet.

4. **R. suberectus** Anders. (R. dressée). Bois. — Arg.-sabl. : St-Job (*Bommer*), env. de Groenendael (*Crépin*). — ♄ — Juin. — C'est une plante extrêmement curieuse par son facies et ses caractères qui semblent tenir de ceux des *R. Idaeus* et *R. plicatus*.

5. **R. plicatus** W. et N.; *R. fruticosus* L. sec. plur. auct. (R. plissée). Bois, buissons. — ♄ — Juin-août.

6. **R. Sprengelii** W. et N. (R. de Sprengel). Bois, haies. — ♄ — Juillet-septembre.

7. **R. Schleicheri** W. et N. (R. de Schleicher). Bois, haies. — ♄ — Juin-juillet.

8. **R. villicaulis** Köhler (R. à tiges velues). Bois, haies, buissons. — ♄ — Juillet-août.

9. **R. discolor** W. et N. (R. discolore). Bois, haies, buissons. — ♄ — Juillet-août.

Obs. — Le *R. tomentosus* Borkh. est une espèce rare qui n'a point encore été observée en Belgique.

10. **R. hybridus** Vill.; *R. glandulosus* Bellardi (R. hybride). Bois. — ♄ — Juillet.

Obs. — Les Ronces de Belgique sont encore loin d'être bien connues. Jusqu'ici, aucun botaniste belge ne les a étudiées d'une façon sérieuse, mais il est à espérer que ce groupe si difficile et néanmoins si intéressant, fera l'objet d'études approfondies. Le tableau que j'en donne ci-dessus a été établi sur les nombreux matériaux que j'ai recueillis aux environs de Rochefort et de Bruxelles, matériaux que je n'ai pu encore complétement élucider. On comprendra facilement que dans l'état de nos connaissances, il n'était pas possible d'indiquer la distribution géographique des formes renseignées sous les nos 5-10.

3. GEUM L. (Bénoîte). *Calice* à 5 divisions, *muni*

d'un calicule à 5 divisions. *Styles s'accroissant longuement après la floraison, genouillés dans leur partie supérieure,* à article terminal caduc. *Carpelles* monospermes, *secs,* poilus, groupés en tête globuleuse sur un réceptacle cylindrique, sec, hérissé, persistant. — Plantes herbacées; feuilles radicales pinnatiséquées; les caulinaires triséquées ou trilobées; fleurs jaunes ou d'un jaune-rougeâtre.

Fleurs jaunes, dressées; capitules carpellaires sessiles. *G. urbanum.*
Fleurs rougeâtres, penchées; capitules carpellaires stipités, à support égalant environ le calice. . *G. rivale.*

1. **G. urbanum** L. (B. commune). Bois, buissons, haies, etc. — C., AC. — ♃ — Mai-juin.

2. **G. rivale** L. (B. des ruisseaux). Bords des ruisseaux, prairies et bois marécageux. — R. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Mai-juillet. — Cette espèce produit parfois avec la précédente diverses formes hybrides (*G. intermedium* Ehrh., *G. rubifolium* Lej.) qui ont été considérées comme des espèces légitimes par plusieurs auteurs.

4. FRAGARIA L. (Fraisier). *Calice* à 5 divisions, *muni d'un calicule* à 5 divisions. Styles marcescents. *Carpelles* monospermes, *secs,* espacés sur un *réceptacle* ovoïde, *très-développé, charnu-succulent,* glabre, *caduc* à la maturité. — Plantes herbacées, émettant des stolons aériens filiformes radicants; feuilles la plupart radicales, trifoliolées; fleurs blanches; fruits rouges, plus rarement blancs.

1. Calice dressé-appliqué sur le fruit après la floraison; partie charnue du fruit très-adhérente à l'axe fibreux du réceptacle; pédicelles à poils apprimés . . . . *F. collina.*
Calice étalé ou réfléchi après la floraison; fruit mûr se détachant avec facilité du cône fibreux interne; pédicelles à poils apprimés ou étalés. 2
2. Pédicelles à poils dressés ou apprimés; étamines égalant le capitule pistillaire; folioles ord. sessiles . . *F. vesca.*
Pédicelles à poils abondants et étalés; fleurs souvent sté-

riles et alors étamines une fois plus longues que le capitule pistillaire; folioles pétiolulées . . . . *F. elatior.*

1. **F. vesca** L. (F. comestible). Bois, pelouses, haies, etc. — C., AC. — ♃ — Avril-juin. — La var. *petiolulata*, à folioles assez longuement pétiolulées, est très-rare.

2. **F. elatior** Ehrh.; *F. magna* Thuill., *F. moschata* Duchs. (F. élevé). Bois, haies. — R. Calc. Jur., Ard. (Semoy), Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-juin. — Probablement introduit dans quelques-unes de ses habitations.

3. **F. collina** Ehrh.; *F. viridis* Duchs. (F. des collines). Coteaux arides, rochers, pelouses. — AR. Calc. (presque uniquement vers sa limite méridionale). — ♃ — Mai-juin. — Sa var. *petiolulata* (*F. Hagenbachiana* Lang), à folioles toutes pétiolulées, est très-rare.

5. COMARUM L. (Comaret). *Calice* à 5 divisions, *muni d'un calicule* à 5 divisions. *Pétales oblongs, aigus. Styles marcescents. Carpelles secs,* disposés sur un *réceptacle* hémisphérique, *spongieux,* velu, persistant. — Plante herbacée, à partie inférieure presque ligneuse; feuilles pinnatiséquées.

Fleurs d'un pourpre foncé; feuilles glauques en dessous. *C. palustre.*

1. **C. palustre** L. (C. des marais). Prairies marécageuses, tourbières, bords des eaux. — AC. Ard., Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais RR. à l'ouest). AR. Jur. RR. Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juillet.

6. POTENTILLA L. (Potentille). *Calice* à 5 plus rarement 4 divisions, *muni d'un calicule* à 5 plus rarement 4 divisions. *Pétales* obovales, *arrondis ou émarginés.* Styles caducs. *Carpelles secs,* disposés sur un *réceptacle* convexe, sec, pubescent ou hérissé, *persistant.* — Plantes herbacées, quelquefois sous-frutescentes à la base; feuilles pinnatiséquées, palmatiséquées ou trifoliolées; fleurs jaunes, plus rarement blanches.

1. Fleurs blanches. 2
Fleurs jaunes 3

2. Feuilles trifoliolées; plante basse ayant l'aspect d'un Fraisier, produisant des stolons . . . . . . *P. sterilis.*
Feuilles inférieures pinnatiséquées, à 2-3 paires de segments; plante assez élevée, dépourvue de stolons. *P. rupestris.*
3. Feuilles pinnatiséquées 4
Feuilles palmatiséquées. 5
4. Pétales dépassant beaucoup le calice; tiges couchées, radicantes à tous leur nœuds; feuilles blanches-argentées en dessous . . . . *P. Anserina.*
Pétales plus courts ou égalant le calice; tiges jamais radicantes; feuilles un peu pubescentes en dessous . *P. supina.*
5. Feuilles très-tomenteuses en dessous et blanches-argentées. *P. argentea.*
Feuilles plus ou moins pubescentes en dessous, mais non blanches-argentées 6
6. Fleurs toutes ou presque toutes tétramères 7
Fleurs toutes pentamères 8
7. Feuilles caulinaires sensiblement pétiolées; tiges allongées, couchées, ord. radicantes au sommet en automne; carpelles murs rugueux . . . . . . *P. procumbens.*
Feuilles caulinaires sessiles ou subsessiles; tiges ord. courtes, étalées ou dressées, plus rarement couchées, jamais radicantes; carpelles mûrs presque lisses . . *P. sylvestris.*
8. Fleurs solitaires ou géminées, très-longuement pédicellées; tiges grêles, allongées, couchées, enracinées à tous leurs nœuds . . . . *P. reptans.*
Fleurs plus on moins nombreuses, disposées en cymes au sommet des tiges; tiges jamais entièrement couchées et radicantes à tous les nœuds. 9
9. Tiges grêles, courtes, couchées-ascendantes, naissant à l'aisselle des feuilles d'une rosette terminale . *P. verna.*
Tiges robustes, dressées, naissant au sommet d'une souche non terminée par une rosette de feuilles . . *P. recta.*

1. **P. sterilis** Gke; *P. Fragariastrum* Ehrh.; *P. Fragaria* Poir., *Fragaria sterilis* L. (P. stérile). Bois montueux, haies, etc. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl. AC. Ard. AR. Camp. — ♃ — Avril-mai.

2. **P. verna** L. (P. printanière). Pelouses, coteaux secs, rochers, bords des chemins. — C., AC. Calc. (vers sa limite méridionale, mais AR. ailleurs). AC. Jur. R. Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Mars-mai.

3. **P. sylvestris** Neck.; *P. Tormentilla* Sibth., *Tormentilla erecta* L. (P. sauvage). Bois, bruyères, pâturages, prairies

fraiches — C., AC., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juin-juillet.

4. P. **procumbens** Sibth. ; *Tormentilla reptans* L. (P. tombante). Bois frais, tourbières, pâturages humides, bords des fossés. — AR., AC. Ard. AR. Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août.

5. P. **reptans** L. (P. rampante). Bords des chemins et des fossés, endroits frais. — C., mais R. dans Ard. — ♃ — Juin-août.

6. P. **Anserina** L. (P. Ansérine). Bords des chemins et des fossés, endroits frais. — C. — ♃ — Mai-août.

7. P. **rupestris** L. (P. des rochers). Bois montueux. — Calc. : environ de Vignée. — ♃ — Mai-juillet.

8. P. **supina** L. (P. couchée). Champs sablonneux. — Camp. : env. de Stockroye, Spalbeek. — ⊙ — Juin-septembre.

9. P. **argentea** L. (P. argentée). Coteaux et champs arides, bords des chemins. — AR., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juillet.

† P. **recta** L. (P. droite). Rochers, haies, bords des chemins. — Çà et là subspontané ou naturalisé en petite quantité. — ♃ — Juin-juillet.

7. ROSA L. (Rosier). *Calice* dépourvu de calicule, *à tube* urcéolé étranglé au sommet *s'accroissant beaucoup après la floraison, devenant charnu à la maturité*, à limbe à 5 divisions pinnatipartites, plus rarement entières. Styles libres ou agglutinés en colonne dans leur partie supérieure. *Carpelles* monospermes, *nombreux*, osseux, couverts de poils roides, *insérés sur les parois du tube du calice*. — Arbrisseaux munis d'aiguillons ; feuilles pinnatiséquées, à stipules soudées au pétiole ; fleurs grandes, roses ou blanches, rarement pourpres ou jaunes.

1. Styles soudés en une longue colonne qui égale les étamines ; sépales peu découpés, à pointe non foliacée. *R. arvensis.*
   Styles non soudés en colonne, ou soudés en une colonne beaucoup plus courte que les étamines 2
2. Jeunes tiges stériles à aiguillons tous grêles, droits, sétacés, ou à aiguillons crochus mêlés à de nombreux aiguillons grêles, droits plus ou moins sétacés 3

Jeunes tiges stériles à aiguillons tous robustes et crochus, ou tous droits plus ou moins robustes, mais jamais entremêlés d'aiguillons sétacés 5

3. Folioles simplement dentées, glabres ou presque glabres, non glanduleuses en dessous . . . *R. spinosissima.*
Folioles à dents composées, tomenteuses ou glanduleuses en dessous 4

4. Folioles très-glanduleuses en dessous, très-odorantes, glabres ou un peu pubescentes sur les nervures; sépales ord. à la fin caducs; aiguillons robustes crochus, les autres plus ou moins sétacés . . . . *R. rubiginosa.*
Folioles ord. tomenteuses en dessous ou plus ou moins glanduleuses et presque inodores; sépales persistants, jamais caducs, même à la fin; aiguillons robustes droits, très-rarement un peu crochus, les autres sétacés . *R. Sabini.*

5. Styles glabres, soudés en une colonne saillante beaucoup plus courte que les étamines. . . . . *R. stylosa.*
Styles non soudés en colonne, parfois un peu saillants, mais alors non agglutinés 6

6. Sépales persistants, se redressant immédiatement après l'anthèse; aiguillons ord. tous droits, ou presque droits. 7
Sépales à la fin caducs, restant ord. étalés après la floraison, puis se réfléchissant; aiguillons crochus 8

7. Fruits très-gros, à la fin ord. penchés, à soies glanduleuses spinescentes; folioles elliptiques ou oblongues-lancéolées. *R. pomifera.*
Fruits médiocres, non à la fin penchés, à soies glanduleuses fines; folioles ord. ovales ou ovales-elliptiques. *R. mollis.*

8. Folioles tomenteuses-cendrées sur les deux faces; pédicelles et tube du calice très-glanduleux . . . *R. tomentosa.*
Folioles glabres en dessus, ou pubescentes mais pas tomenteuses-cendrées et à pédicelles glabres, ou peu glanduleux, ou folioles non pubescentes en dessus et pédoncules très-glanduleux 9

9. Folioles peu ou pas glanduleuses en dessous, non odorantes. *R. canina.*
Folioles très-glanduleuses en dessous, plus ou moins odorantes 10

10. Folioles très-odorantes; styles velus-hérissés . *R. rubiginosa.*
Folioles peu odorantes; styles glabres ou presque glabres. 11

11. Folioles ord. sensiblement rétrécies à la base; pédicelles et fruit non glanduleux . . . . *R. sepium.*
Folioles arrondies à la base; pédicelles glanduleux. *R. micrantha.*

1. **R. arvensis** L.; *R. repens* Scop. (R. des champs). Bois montueux, broussailles, lieux pierreux. — C., AC. Calc., Jur., Ard. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Juin.

Obs. — Les *R. stylosa* Desv. et *R. bibracteata* Bast. n'existent pas en Belgique.

2. **R. spinosissima** L.; *R. pimpinellifolia* Mult. auct. (R. très-épineux). Rochers, coteaux arides, taillis montueux. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc., Marit. — ♄ — Juin.

3. **R. Sabini** Sm.; *R. sabauda* Rapin, *R. coronata* Crép. (R. de Sabine). Coteaux arides, bois, taillis, rochers. — RR., mais abondant dans ses habitations. Calc. (bande méridionale du calcaire de Givet entre Auffe et Verdenne). — ♄ — Juin.

4. **R. mollis** Sm.; *R. mollissima* Fries non Willd., *R. arduennensis* Crép. (R. mou). Buissons, haies. — Ard. : St-Hubert, Vesqueville. — ♄ — Juin.

5. **R. pomifera** Herrm. (R. Pomme). Bois et taillis montueux. — Ard. : entre Trois-Ponts et Stavelot (*Hardy*). Calc. : Namur. — ♄ — Juin. — S'observe çà et là à l'état subspontané.

6. **R. tomentosa** Sm. (R. tomenteux). Bois, haies, bords des chemins, etc. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. R. Camp., Pold., Marit. — ♄ — Juin.

7. **R. rubiginosa** L. (R. rubigineux). Coteaux arides, lieux incultes, haies, bois. — C., AC. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl., Camp., Marit. — ♄ — Juin.

8. **R. micrantha** Sm. (R. à petites fleurs). Coteaux arides, lieux incultes, bois. — AC. Calc. (principalement vers sa limite méridionale). — ♄ — Juin.

9. **R. sepium** Thuill. (R. des haies). Coteaux arides, taillis, haies. — RR. Calc. Camp. : Westerloo. — ♄ — Juin.

10. **R. canina** L. (R. de chien). Coteaux arides, taillis, bois, haies, etc. — C. — ♄ — Juin.

Obs. I. — Les *R. cinnamomea* L., *R. gallica* L., *R. fraxinifolia* Gmel. et *R. alba* L. s'observent parfois à l'état subspontané.

Obs. II. — En présence du démembrement vraiment prodigieux qu'on a fait subir, dans ses derniers temps, aux espèces de ce genre et de l'extrême difficulté de caractériser les nom-

breuses formes élevées au rang d'espèce, j'ai cru devoir me borner à faire l'analyse des types vraiment spécifiques.

8. AGRIMONIA L. (Aigremoine). *Calice* dépourvu de calicule, turbiné, *à tube* herbacé *devenant presque ligneux à la maturité*, offrant 10 cannelures, *hérissé au sommet d'épines subulées crochues*, à 5 divisions conniventes après la floraison. Carpelles 1-2, renfermés dans le tube du calice. — Plantes herbacées; feuilles pinnatiséquées; fleurs assez petites, jaunes, disposées en grappes terminales.

Fruit mûr à épines extérieures étalées-dressées; axe de la grappe peu ou pas glanduleux; feuilles peu ou point glanduleuses en dessous . . . . *A. Eupatoria.*
Fruit mûr à épines extérieures réfractées; axe de la grappe très-glanduleux; feuilles odorantes à glandes nombreuses en dessous . . . . *A. odorata.*

1. **A. Eupatoria** L. (A. Eupatoire). Bois montueux, haies, buissons, bords des chemins. — C. Calc., Jur., Arg.-sabl., Marit., Pold. AR. Camp., Ard. — ♃ — Juin-septembre.

2. **A. odorata** Mill. (A. odorante). Bois, buissons. — R. Ard., Calc. Arg.-sabl.: Boitsfort (*Eyben*). Camp. : Vaerendonck (*Van Haesendonck*). — ♃ — Juin-août. — Certains auteurs considèrent et peut-être avec raison cette forme comme une variété remarquable de l'espèce précédente.

XXXIV. — SANGUISORBÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, polygames ou monoïques. Calice à 4 rarement 5 sépales soudés en tube dans leur partie inférieure, à tube non soudé avec l'ovaire, à sépales quelquefois munis de stipules soudées deux à deux et adhérant inférieurement au tube du calice de manière à former des divisions alternant avec eux, *Corolle nulle. Étamines 4*, au moins par avortement. ou en nombre indéfini, insérées sur un disque annulaire qui rétrécit la gorge du calice. Styles en nombre égal à celui des carpelles, terminaux, plus rarement

basilaires. Stigmate capité ou en pinceau. *Fruit* non soudé avec le calice, *constitué par* 1-2 plus *rarement* 3-4 *carpelles* distincts monospermes indéhiscents *renfermés dans le tube* induré *du calice* — Plantes herbacées, vivaces plus rarement annuelles; feuilles alternes, simples, palmatilobées, ou imparipinnées à folioles pétiolulées; *stipules soudées au pétiole,* ord. foliacées; fleurs très-petites, disposées en cymes corymbiformes terminales, en fascicules latéraux, ou en épis ovoïdes ou oblongs très-compacts terminaux.

1. Feuilles palmatilobées ou palmatipartites; fleurs en cymes ou en fascicules oppositifoliés . ALCHEMILLA (1)
Feuilles pinnées, à 3-12 paires de folioles; fleurs en capitules compacts 2
2. Étamines 4; fleurs hermaphrodites; capitules d'un pourpre foncé . . . . SANGUISORBA (2)
Étamines 20-30; fleurs monoïques ou polygames; capitules verdâtres ou verdâtres panachés de pourpre. POTERIUM (3)

1. ALCHEMILLA Tournef. (Alchémille). Fleurs hermaphrodites. *Calice* à 8 rarement 10 *divisions disposées sur deux rangs,* celles du rang extérieur (calicule) beaucoup plus petites. Étamines 4-7, alternes avec les divisions principales du calice. Stigmate capité. — Feuilles palmatilobées ou palmatipartites; *fleurs en cymes corymbiformes, ou en fascicules* opposés aux feuilles.

1. Plante annuelle à racine pivotante; feuilles petites rétrécies en coin à la base, trifides; fleurs en fascicules sessiles. *A. arvensis.*
Plantes vivaces à souche épaisse; feuilles larges orbiculaires ou suborbiculaires, non rétrécies en coin à la base; fleurs en épis ou en cymes corymbiformes 2
2. Feuilles soyeuses-argentées en dessous, à lobes lancéolés-cunéiformes atteignant la base du limbe . . *A. alpina.*
Feuilles non blanches et argentées en dessous, à lobes courts et arrondis ne dépassant pas la moitié du limbe. *A. vulgaris.*

1. **A. arvensis** Scop.; *Aphanes arvensis* L. (A. des champs). Moissons, lieux cultivés. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-août.

2. **A. vulgaris** L. (A. commune). Bois, prairies, haies, bords des chemins. — C., AC. Calc., Ard., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Mai-juillet. — Feuilles velues-soyeuses en dessous : var. *subsericea* (*A. montana* Willd.).

Obs. — L'*A. alpina* L. qui est cultivé comme plante d'ornement, s'est rencontré très-rarement à l'état subspontané.

2. SANGUISORBA L. (Sanguisorbe). *Fleurs hermaphrodites. Calice à 4 divisions. Étamines 4,* opposées aux divisions du calice. Stigmate dilaté, hérissé de papilles ou brièvement pectiné. — *Feuilles imparipinnées; fleurs en épis terminaux.*

Dents du calice d'un pourpre foncé, égalant les étamines; folioles coriaces, plus longues que larges, profondément cordées . . . . *S. officinalis.*

1. **S. officinalis** L. (S. officinale). Prairies fraîches. — R. Ard., Calc. (vers sa limite méridionale). Camp. : Hoogstraten, Meerle. — ♃ — Juin-septembre. — A été observé à Peuthy, Eppeghem et Piétrebais, mais peut-être à l'état d'introduction.

3. POTERIUM L. (Pimprenelle). *Fleurs monoïques ou polygames.* Calice à 4 divisions. *Étamines* 20-30. Stigmates en pinceau. — *Feuilles imparipinnées; fleurs en épis terminaux.*

Fruits marqués de fossettes profondes bordées de pointes très-prononcées . . . . *P. polygamum.*
Fruits faiblement réticulés . . . . *P. Sanguisorba.*

1. **P. sanguisorba** L. (*pro parte*); *P. dictyocarpum* Spach. (P. Sanguisorbe). Bois, prés, pelouses, bords des chemins. — C. Calc., Jur. AR. Ard. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Mai-juillet. — La forme glauque, à tiges hérissées, à fruits plus fortement réticulés est la var. *glaucum* Spach (*P. guestphalicum* Bönningh., *P. glaucescens* Rchb.).

† **P. polygamum** W. et K.; *P. muricatum* Spach (P. muriquée). Cultivé avec le sainfoin ou dans les prairies artificielles et se retrouve çà et là plus ou moins naturalisé aux bords des champs. — ♃ — Mai-août.

XXXV. — POMACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 5-partit, à divisions persistantes, marcescentes ou caduques. Corolle à 5 pétales insérés sur un disque mince à la gorge du calice, libres, caducs. *Étamines* 15-30, insérées avec les pétales à la gorge du calice, libres. Styles 5, ou 1-4 par avortement, libres ou plus ou moins soudés à la base. Stigmates indivis. *Fruit soudé avec le calice, à 5 carpelles ou moins par avortement,* couronné par le limbe du calice ou par la cicatrice ombiliquée qui résulte de sa destruction, charnu ou pulpeux, à 5 loges, ou à 1-4 loges par avortement; loges dispermes, ou monospermes, rarement polyspermes, à endocarpe membraneux ou cartilagineux entr'ouvert au côté interne des loges, ou osseux partagé en loges indéhiscentes libres entre elles à la maturité (noyaux, nucules). — *Arbres ou arbrisseaux,* à ramuscules quelquefois spinescents; feuilles alternes, souvent rapprochées en fascicules, simples, dentées, lobées ou pinnatiséquées; *stipules libres,* caduques, rarement persistantes; fleurs solitaires, disposées en fascicules ombelliformes, en grappes pauciflores, ou en corymbes composés, s'épanouissant souvent avant le développement des feuilles.

1. Feuilles profondément incisées ou pinnatiséquées . . 2
   Feuilles seulement dentées ou entières 3
2. Arbrisseaux épineux ; fruit à noyaux . . . CRATAEGUS (2)
   Arbres plus ou moins élevés non épineux; fruit à pépins. SORBUS (6)
3. Tube du calice et fruit pubescents. 4
   Tube du calice et fruit glabres. 5
4. Fruit à 5 noyaux monospermes ; feuilles finement dentées au sommet . . . . MESPILUS (1)
   Fruit à 5 loges polyspermes ; feuilles entières. CYDONIA (3ter)

5. Feuilles entières; fruit petit, rouge, à 3-5 noyaux osseux. COTONEASTER (3)
Feuilles dentées; fruit gros, ou petit d'un noir-bleuâtre, à 5 loges ord. dispermes. 6
6. Pétales étroits, lancéolés; arbrisseau à fruits petits d'un noir-bleuâtre. . . . . AMELANCHIER (3bis)
Pétales larges, suborbiculaires; arbres à fruits gros, jamais d'un noir-bleuâtre à la maturité. 7
7. Fruit arrondi et ombiliqué à la base; styles soudés à la base . . . . MALUS (5)
Fruit ord. rétréci et non ombiliqué à la base; styles libres . . . . PYRUS (4)

1. MESPILUS L. (Néflier). Calice à 5 divisions presque foliacées. *Fruit* subglobuleux-turbiné, *couronné par les divisions très-développées du calice, à partie supérieure* non soudée avec le calice *formant une large surface disciforme*, à 5 noyaux osseux monospermes par avortement. — Arbre ou arbrisseau épineux; feuilles finement dentées dans leur moitié supérieure; stipules caduques; *fleurs* blanches, subsessiles, ord. *solitaires*.

Fruit gros, pubescent, d'un brun-rougeâtre à la maturité. *M. germanica.*

1. **M. germanica** L. (N. d'Allemagne). Bois, haies. — AC. Jur., Ard., Calc., AR., AC. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Mai.

2. CRATAEGUS L. (Aubépine). Calice à 5 lobes courts. *Fruit globuleux ou oblong-subglobuleux, couronné par les lobes marcescents du calice, à partie supérieure* libre très-étroite *rétrécie en ombilic*, à 1-2 plus rarement 5 noyaux osseux monospermes par avortement. — *Arbrisseaux épineux*, rarement arbres; feuilles plus ou moins profondément lobées ou incisées; stipules foliacées, ord. persistantes; *fleurs* odorantes, blanches ou roses, pédicellées, disposées *en corymbes rameux*.

Feuilles à 3-5 lobes profonds aigus à nervures arquées en

dehors (divergentes); calice souvent pubescent; ord. 1 style et 1 noyau, rarement 2 . . . . *C. monogyna.*

Feuilles à 3 lobes peu profonds obtus à nervures arquées en dedans (convergentes); calice ord. glabre; 2 styles et 2 noyaux . . . . *C. Oxyacantha.*

1. **C. monogyna** Jacq. (A. à un style). Bois, coteaux secs, bords des chemins, haies. — C. — ♄ — Mai-juin. — La variation à pédicelles et calice glabres, ou bien celle à 2 styles, est souvent prise pour l'espèce suivante.

2. **C. Oxyacantha** L. (A. épineuse). Bois, coteaux secs, bords des chemins, haies. — C. Calc., Jur. AR., AC. Ard.-sabl. — ♄ — Mai.

3. COTONEASTER Medik. (Cotonéaster). Calice à 5 lobes courts. *Fruit* globuleux, couronné par les divisions du calice persistantes, conniventes, *à partie supérieure libre et disciforme,* à 3-5 noyaux osseux monospermes. — *Arbrisseaux non épineux;* feuilles entières; *fleurs* petites, rosées, *solitaires ou géminées.*

Fruit de la grosseur d'un pois, d'un rouge-écarlate. *C. vulgaris.*

1. **C. vulgaris** Lindl.; *C. integerrimus* Medik., *Mespilus Cotoneaster* L. (C. commun). Rochers. — R. Calc. Ard.: Bouillon. — ♄ — Avril-mai.

† AMELANCHIER Mönch (Amélanchier). Calice à 5 lobes. *Pétales lancéolés.* Fruit globuleux, couronné par les lobes persistants du calice, à endocarpe cartilagineux, *à 5 loges* dispermes *partagées chacune en deux loges incomplètes.* — Arbrisseau non épineux; feuilles oblongues-suborbiculaires, dentées; fleurs blanches, disposées en grappes pauciflores.

Fruit petit, d'un noir-bleuâtre. . . . . . *A. vulgaris.*

† **A. vulgaris** Mönch; *Mespilus Amelanchier* L., *Aronia rotundifolia* Pers. (A. commun). Cultivé dans les parcs.— ♄ — Avril-mai. — Cet arbrisseau ne paraît pas avoir été trouvé à l'état vraiment indigène en Belgique.

† CYDONIA Tournef. (Cognassier). Calice à 5 divi-

sions presque foliacées. Pétales suborbiculaires. *Fruit* pubescent-cotonneux, pyriforme, ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe persistant du calice, à endocarpe membraneux, *à 5 loges contenant chacune 10-15 graines à testa entouré de mucilage.* — Arbre non épineux; feuilles entières; fleurs blanches ou d'un blanc-rosé, solitaires.

Fruit très-gros, à la fin jaune . . . . . *C. vulgaris.*

† **C. vulgaris** Willd.; *Pyrus Cydonia* L. (C. commun). Cultivé pour ses fruits avec lesquels on fait des confitures et des gelées. — ♄ — Mai.

4. PYRUS Tournef. (Poirier). Calice à 5 divisions. Pétales suborbiculaires. *Styles libres. Fruit* obovoïde ou turbiné plus rarement subglobuleux, *non ombiliqué à la base,* ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe marcescent du calice, *à endocarpe membraneux,* jamais cartilagineux, *à 5 loges* ord. *dispermes.* — Arbre à ramuscules stériles spinescents à l'état spontané; feuilles indivises, dentées; *fleurs* blanches *disposées en fascicules corymbiformes pauciflores.*

Feuilles glabres à l'état adulte, à pétiole égalant environ le limbe . . . . *P. communis.*

1. **P. communis** L. (P. commun). Bois montueux. — AR. Ard., Calc. (principalement vers sa limite méridionale), Jur. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Avril-mai.

5. MALUS Tournef. (Pommier). Calice à 5 divisions. Pétales suborbiculaires. *Styles soudés à la base. Fruit* subglobuleux plus ou moins déprimé, *profondément ombiliqué à l'insertion du pédicelle,* ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe persistant ou marcescent du calice, *à endocarpe parcheminé-cartilagineux, à 5 loges ord. dispermes.* — Arbres à ramuscules stériles spinescents à l'état spontané; feuilles

indivises, dentées; *fleurs* d'un blanc-rosé, *disposées en fascicules ombelliformes.*

Feuilles devenant glabres; pédicelles glabres ou pubescents; fruit acerbe . . . . *M. acerba.*
Feuilles tomenteuses en dessous; pédicelles tomenteux; fruit à saveur douce . . . . *M. communis.*

1. **M. acerba** Mérat (P. acerbe). Bois montueux, haies. — AC. Calc., Ard., Jur. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Avril-mai.

† **M. communis** Poir; *Pyrus Malus* L. (P. commun). Cultivé et rarement subspontané dans la partie montueuse du pays. — ♄ — Avril-mai.

6. SORBUS L. (Sorbier). Calice à 5 pétales suborbiculaires. *Fruit* globuleux ou turbiné, *non ombiliqué à la base,* ombiliqué au sommet et surmonté par le limbe marcescent ou persistant du calice, à endocarpe membraneux ou parcheminé, *à 2-4 loges* ord. très-inégalement développées, *ord. monospermes par avortement, plus rarement à 5 loges* régulières. — Arbres non épineux; feuilles lobées ou pinnatiséquées, plus rarement sublobées-dentées; *fleurs* blanches, assez petites, *disposées en corymbes rameux multiflores.*

1. Feuilles pinnatiséquées, à 5-8 paires de folioles . . . 2
Feuilles incisées, lobées ou dentées 3
2. Bourgeons tomenteux-blanchâtres; fruit globuleux, petit, d'un rouge-écarlate . . . . *S. aucuparia.*
Bourgeons glabres et visqueux; fruit turbiné, assez gros, à la fin brunâtre . . . . *S. domestica.*
3. Feuilles adultes glabres et luisantes sur les deux faces, palmatilobées; styles glabres; fruit brun . . *S. torminalis.*
Feuilles adultes tomenteuses-blanchâtres en dessous, superficiellement lobées, à lobes décroissant du sommet de la feuille vers sa base; styles velus à la base; fruit d'un rouge-orange. . . . . *S. Aria.*

† **S. domestica** L. (S. domestique). Très-rarement cultivé. — ♄ — Mai-juin.

1. **S. aucuparia** L. (S. des oiseleurs). Bois. — C., AC. Ard., Jur., Calc. AC. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Mai-juin. —

Dans Arg.-sabl. et Camp., probablement planté dans un certain nombre de ses habitations.

2. S. torminalis Crantz ; *Crataegus torminalis* L. (S. Alisier). Bois. — AR. Calc. (principalement vers sa limite méridionale). R. Jur. RR. Ard. — ♄ — Mai.

3. S. Aria Crantz ; *Crataegus Aria* L. (S. Alouchier). Bois montueux, rochers. — R. Ard., Calc., Jur. — ♄ — Mai.

XXXVI. — ONAGRARIÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières ou un peu irrégulières. Calice gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire et souvent prolongé au-dessus de lui, à limbe à 4 divisions, caduc ou persistant. Corolle à 4 pétales insérés sur un disque plus ou moins distinct au sommet du tube du calice, rarement nulle. *Étamines 8, rarement 4*, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice. Styles soudés en un style filiforme. Stigmates 4, étalés ou rapprochés en massue. *Fruit soudé avec le tube du calice*, à 4 carpelles, *4-loculaire, à loges polyspermes, à déhiscence loculicide,* à 4 valves. Graines insérées sur des placentas axiles, à testa souvent divisé en aigrette au niveau de la chalaze. — Plantes vivaces, herbacées ou sous-frutescentes à la base ; feuilles axillaires solitaires, quelquefois disposées en grappes terminales nues ou feuillées.

1. Pétales nuls ; étamines 4 ; plante à tiges couchées-radicantes ou nageantes . . . . ISNARDIA (2)
   Pétales 4 ; étamines 8 ; plantes élevées à tiges dressées . 2
2. Graines terminées par une aigrette soyeuse ; fleurs très-brièvement tubuleuses . . . . EPILOBIUM (1)
   Graines sans aigrette ; fleurs très-longuement tubuleuses . . . . OENOTHERA (1 bis)

1. EPILOBIUM (Épilobe). *Calice à limbe 4-partit caduc après la floraison,* à tube très-long tétragone

soudé avec l'ovaire qu'il dépasse un peu. *Pétales* 4. Étamines 8, dressées ou réfléchies. Styles filiformes. Stigmates 4, étalés en croix ou rapprochés en massue. Capsule linéaire-siliquiforme, tétragone, s'ouvrant du sommet à la base en 4 valves. *Graines* ord. chagrinées-tuberculeuses, *terminées par une aigrette soyeuse*. — Fleurs roses ou purpurines.

1. Style et étamines réfléchis-arqués; fleurs à pétales inégaux, disposées en une longue grappe terminale presque nue; feuilles alternes . . . . *E. spicatum*.
   Style et étamines dressés; fleurs régulières, en grappes courtes et feuillées; feuilles la plupart opposées . . 2
2. Stigmates étalés en croix 3
   Stigmates appliqués l'un contre l'autre et rapprochés en massue 6
3. Fleurs grandes; feuilles amplexicaules; souche longuement rampante . . . . *E. hirsutum*.
   Fleurs petites; feuilles non embrassantes; souche courte et fibreuse 4
4. Tige velue; fleurs dressées avant la floraison; feuilles lâchement denticulées . . . . *E. parviflorum*.
   Tige seulement pubérulente; fleurs penchées avant la floraison; feuilles fortement dentées. 5
5. Feuilles pétiolées, oblongues, assez longuement cunéiformes à la base; fleurs d'un rose-blanchâtre . *E. lanceolatum*.
   Feuilles très-brièvement pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, arrondies à la base; fleurs purpurines . . *E. montanum*.
6. Tige ord. sans lignes saillantes; graines à aigrette stipitée; rosettes stériles globuleuses-bulbiformes portées sur des rejets allongés très-grêles . . . . . . *E. palustre*.
   Tige offrant 2-4 lignes saillantes; aigrette sessile; rosettes non bulbiformes, sessiles ou terminant de rejets épais 7
7. Feuilles toutes pétiolées, ovales-lancéolées; fleurs penchées avant la floraison. . . . . *E. roseum*.
   Feuilles lancéolées, sessiles ou subsessiles; fleurs dressées avant la floraison. 8
8. Souche munie de stolons allongés terminés par une rosette de feuilles. . . . . *E. obscurum*.
   Souche sans stolons, à rosettes stériles sessiles ou subsessiles. *E. tetragonum*.

1. E. spicatum Lmk; *E. angustifolium* L. (*pro parte*) (É. en

épi). Bois, buissons, bords des chemins. — C. Ard. AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Juin-août. — C'est depuis la construction de nombreuses voies ferrées que cette espèce d'assez rare ou rare qu'elle était, est devenue dans Arg.-sabl. AC. et dans Camp. AR.

2. E. hirsutum L. (É. hérissé). Bords des eaux, prairies fraiches. — C., AC. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ♃ — Juin-juillet.

3. E. parviflorum Schreb.; *E. pubescens* Roth., *E. molle* Lmk. *E. hirsutum* β L. (É. à petites fleurs). Bords des fossés, prairies et lieux humides. — C. — ♃ — Juin-septembre.

4. E. lanceolatum Seb. et Maur.; *E. sparsifolium* Dmrt. (É. à feuilles lancéolées). Rochers, chemins creux, bords des fossés. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc., Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juillet. — Ce type produit une variété délicate et de petite taille que l'on peut facilement confondre avec la var. *collinum* de l'espèce suivante.

5. E. montanum L. (É. des montagnes). Bois, rochers, murs, chemins creux, etc. — C. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Juin-septembre. — La var. *collinum* (*E. collinum* Gmel.) qui se distingue du type par sa tige ord. très-rameuse dès la base, par ses feuilles petites et sa taille peu élevée, est R. Ard.

6. E. roseum Schreb. (É. rose). Lieux frais, bords des eaux. — AC., AR. — ♃ — Juillet-août.

7. E. tetragonum L. (É. tétragone). Bords des fossés, lieux humides. — AC. Calc. R. Jur., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-août. — La var. *Lamyi* (*E. Lamyi* F. Schultz) qui est R. (Calc.), se distingue du type par ses feuilles s'atténuant insensiblement de la base au sommet, très-brièvement pétiolées à bords du pétiole étroitement décurrents sur la tige.

8. E. obscurum Rchb.; *E. virgatum* Fries (*pro parte*), *Chamaenerium obscurum* Schreb. (É. obcur). Bords des fossés, marécages, tourbières. — AC. Ard. AR. Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Juillet-septembre.

9. E. palustre L. (É. des marais). Fossés, lieux marécageux, tourbières. — AR. Ard., Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl., Marit. — ♃ — Juillet-août. — Taille élevée, feuilles cau-

linaires larges de 5-10 mill. : var. *latifolium* (*E. ligulatum* Baker).

† OENOTHERA L. (Onagre). *Calice* à limbe 4-partit, à divisions réfléchies, souvent soudées entre elles plus ou moins irrégulièrement, *à tube* très-long, presque cylindrique, *soudé avec l'ovaire qu'il dépasse longuement*, articulé au sommet de l'ovaire, *à article supérieur caduc* après la floraison. *Pétales* 4. Étamines 8. Style filiforme. Stigmates 4, étalés en croix. Capsule coriace ou subligneuse, oblongue, subtétragone, s'ouvrant supérieurement par l'écartement des 4 valves. *Graines dépourvues d'aigrette.* — Fleurs jaunes, rosées ou purpurines.

Pétales grands, plus longs que les étamines, dépassant en longueur la moitié du tube du calice; capsule rétrécie du sommet à la base. . . . . *OE. biennis.*

Pétales assez petits, égalant ou plus courts que les étamines une fois ou une fois et demie plus courts que le tube du calice; capsule un peu rétrécie aux deux bouts. *OE. muricata.*

† **OE. biennis** L. (O. bisannuelle). Alluvions des rivières, bois ombragés, lieux cultivés. — AR. Calc., Arg.-sabl. R. ailleurs. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre. — Naturalisé.

† **OE. muricata** L. (O. muriquée). Bords des chemins. — Se rencontre çà et là et tend à se naturaliser. — ⊙ ⊙ et pérennant. — Juin-septembre.

2. ISNARDIA L. (Isnardie). *Calice à limbe* 4-denté *persistant*, à tube campanulé, court, soudé avec l'ovaire qu'il ne dépasse pas. *Pétales nuls. Étamines 4*, opposées aux lobes du calice. Style filiforme. Stigmate capité. Capsule courte, subtétragone, à 4 loges polyspermes, à déhiscence loculicide, à 4 valves. Graines dépourvues d'aigrette. — Plante aquatique, radicante, souvent nageante; feuilles opposées; fleurs herbacées.

Feuilles ovales-aiguës; fleurs petites, axillaires. *I. palustris.*

1. I. **palustris** L. (I. des marais). Mares, fossés, lieux inondés. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). Arg.-sabl. : Werchter. — ♃. — Juillet-août.

XXXVII. — CIRCÉACÉES (Lindl.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 2-partit. *Corolle à 2 pétales,* insérés au sommet du tube du calice sur un disque assez développé. *Étamines* 2, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice. Styles soudés en un style filiforme. Stigmates subbilobé. *Fruit soudé avec le tube du calice, à 2 carpelles,* sec, coriace, *indéhiscent, 2-loculaire, à loges monospermes.* — Plantes vivaces, herbacées ; feuilles opposées, simples, plus ou moins dentées ; stipules nulles ; fleurs disposées en grappes terminales.

1. CIRCAEA Tournef. (Circée). Caractères de la famille.

1. Pédicelles dépourvus de bractéoles à leur base ; feuilles faiblement dentées, opaques ; fruits biloculaires. *C. lutetiana.*
   Pédicelles munis à leur base d'une bractéole très-petite, capillaire ; feuilles fortement dentées, semi-transparentes. 2
2. Fruits biloculaires, promptement caducs, globuleux-obovés ; grappes allongées . . . . *C. intermedia.*
   Fruits uniloculaires, persistant assez longtemps sur l'axe de la grappe, en massue allongée ; grappes ord. courtes. *C. alpina.*

1. C. **lutetiana** L. (C. de Paris). Bois, lieux frais ombragés. — AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. AR. Camp., Ard. — ♃ — Juin-août.

2. C. **intermedia** Ehrh. (C. intermédiaire). Bois frais, bords des ruisseaux. — AR. Ard. R. Calc. (vers sa limite avec Ard.). — ♃ — Juin-août.

Obs. — Le véritable *C. alpina* L. ne paraît pas avoir encore été observé en Belgique, mais il existe non loin de nos frontières, à

Sourbrout et peut-être à Malmedy. On prend assez souvent pour cette espèce des formes délicates du type précédent.

XXXVIII. — HALORAGÉES (R. Br.).

Fleurs régulières, souvent incomplètes, hermaphrodites ou unisexuelles monoïques. Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-partit ou presque nul. Corolle à 4 pétales insérés sur un disque au sommet du tube du calice, quelquefois nulle. *Étamines en nombre égal à celui des divisions du calice ou en nombre double,* insérées au sommet du tube du calice. *Style filiforme ou 4 stigmates sessiles. Fruit soudé avec le tube du calice, à 2-4 carpelles, sec,* souvent ligneux, couronné ou entouré par le limbe persistant du calice, 4-loculaire ou uniloculaire par avortement, *à loges monospermes* indéhiscentes. Graines insérées à l'angle interne des loges, à périsperme mince ou nul. — *Plantes* aquatiques, *submergées ou nageantes,* annuelles ou vivaces, herbacées; feuilles verticillées, plus rarement opposées, toutes pinnatiséquées à segments capillaires, ou les supérieures indivises; stipules nulles; fleurs peu apparentes, axillaires solitaires, sessiles, plus rarement pédicellées, ord. disposées en verticilles nus ou feuillés.

Feuilles verticillées, toutes pectinées à segments capillaires; stigmates 4; fleurs sessiles . . MYRIOPHYLLUM (1)
Feuilles supérieures indivises, rhomboïdales; style filiforme; fleurs pédicellées. . . . . TRAPA (1bis)

1. MYRIOPHYLLUM Vaill. (Myriophylle). *Fleurs monoïques.* Calice à tube très-court soudé avec l'ovaire. Pétales 4, ord. nuls dans les fleurs femelles. Étamines 8, plus rarement 4. *Stigmates 4, sessiles,* très-gros, à papilles très-saillantes. *Fruit composé de 4 coques monospermes,* indéhiscentes. Feuilles pinna-

tiséquées, à segments capillaires, les florales souvent squamiformes; fleurs en épis feuillés ou nus.

1. Fleurs en épis roides à entrenœuds rapprochés; bractées ou feuilles florales profondément pectinées ord. toutes dépassant longuement les fleurs, les supérieures formant une rosette au sommet des épis . . . . *M. verticillatum.*
Fleurs en épis plus ou moins grêles effilés, à entrenœuds écartés, presque nus; bractées au moins les supérieures entières ou dentées, plus courtes ou égalant à peine les fleurs 2
2. Plante assez robuste; épis droits avant la floraison; fleurs femelles naissant ord. à l'aiselle de bractées dentées; fleurs mâles toutes verticillées . . . . *M. spicatum.*
Plante grêle; épis fortement recourbés en hameçon avant la floraison; fleurs inférieures femelles naissant à l'aisselle de feuilles qui les dépassent longuement; fleurs mâles supérieures alternes. . . . . . *M. alterniflorum.*

1. **M. verticillatum** L. (M. verticillé). Étangs, mares, fossés, rivières. — AC. Camp., Arg.-sabl., Marit. AR. Pold., Jur. R. Calc., Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-août. — Var. α *pinnatifidum* Wallr.: feuilles florales semblables aux autres; var. β *intermedium* Koch: feuilles florales plus courtes que les autres, trois fois environ plus longues que les fleurs; var. γ *pectinatum* Wallr.: feuilles florales ou bractées égalant à peu près les fleurs.

2. **M. spicatum** L. (M. en épi). Étangs, mares, fossés, rivières. — AC. Camp., Arg.-sabl., Marit. AR. Pold., Jur. R. Calc., Ard. (Semoy). — ♃ — Juillet-septembre.

3. **M. alterniflorum** DC. (M. à fleurs alternes). Rivières, étangs, mares, fossés. — C. Ard. R. Calc. (vers sa limite avec Ard.), Camp. — ♃ — Juin-août.

† TRAPA L. (Macre). *Fleurs hermaphrodites.* Calice à tube court soudé avec la base de l'ovaire; à limbe 4-partit persistant, à divisions spinescentes s'accroissant après la floraison. Pétales 4. Étamines 4. *Style filiforme.* Stigmate capité. *Fruit* ligneux-subcorné, *offrant latéralement 4 épines* constituées par les divisions du calice, *uniloculaire* par la destruction de la cloison, *monosperme par avortement.* Feuilles

submergées pinnatiséquées à segments capillaires, les nageantes verticillées rhomboïdales; fleurs axillaires, pédicellées

Pétales blancs, dépassant le calice; fruit gros, d'un brun-noir . . . . *T. natans.*

† **T. natans** L. (M. nageante). Parfois cultivé dans les pièces d'eau des jardins ou des parcs. — ⊙ — Juillet-août. — Si cette espèce s'est autrefois rencontrée en Belgique à l'état indigène, elle paraît en avoir complétement disparu.

XXXIX. — OMBELLIFÈRES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites ou polygames, rarement dioïques par avortement, régulières ou à pétales inégaux. Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 5-dentée, 5-lobée, ou presque nulle. Corolle insérée au sommet du tube du calice, à 5 pétales libres, caducs, entiers, plans ou roulés en dedans, plus ord. émarginés ou obcordés par la réflexion en dedans d'un lobe moyen ou de la pointe du pétale, quelquefois bifides ou bipartits, les extérieurs souvent plus grands. *Étamines* 5, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice, libres. *Styles* 2, ord. persistants, soudés à la base avec un disque bilobé qui couronne l'ovaire. Disque déprimé ou se prolongeant sur la partie inférieure des styles qui semblent alors s'élargir en une base conique (stylopode). Stigmates terminaux. *Fruit soudé avec le calice,* sec, quelquefois surmonté des dents persistantes du calice, *composé de deux carpelles monospermes indéhiscents* (akènes, méricarpes) se séparant ord. à la maturité, suspendus au sommet d'une colonne centrale (columelle, carpophore), simple, bifide ou bipartite. Carpelles à face commissurale plane, infléchie ou enroulée en dedans, présentant chacun 5-9 côtes plus ou

moins saillantes, quelquefois développées en ailes membraneuses ou découpées en dents ou en épines, plus rarement indistinctes : les cinq côtes principales (côtes primaires) et les quatre autres côtes (côtes secondaires) qui sont parfois indistinctes séparées par des intervalles appelés vallécules. Canaux résinifères ord. colorés (bandelettes), développés dans l'épaisseur du péricarpe, placés un ou plusieurs ord. sous chaque vallécule et à la face commissurale, rarement indistincts ou nuls. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, rarement entières, ord. très-découpées, à pétioles plus ou moins dilaté en une base engaînante; stipules nulles; fleurs disposées en ombelles, plus rarement disposées en capitules ou en verticilles; ombelles ord. pourvues d'un verticille de bractées (*involucre*) et composées de plusieurs ombelles simples (*ombellules*) qui sont ord. pourvues chacune d'un verticille de bractées (*involucelle*).

1. Feuilles très-épineuses; involucre épineux . ERYNGIUM (3)
   Feuilles et involucre non épineux. 2
2. Feuilles entières, crénelées, ou palmées à lobes non prolongés tout à fait jusqu'au pétiole ou jusqu'à la côte médiane 3
   Feuilles ord. très-découpées, pinnatiséquées, plus rarement palmatiséquées ou pinnatifides 6
3. Tige rampante; feuilles suborbiculaires-peltées. HYDROCOTYLE (1)
   Tige dressée; feuilles jamais peltées 4
4. Feuilles entières . . . . BUPLEURUM (4)
   Feuilles profondément divisées en 5 lobes 5
5. Ombelle simple, égalant ou un peu plus courte que l'involucre; fleurs pédicellées; tige feuillée dans toute sa longueur . . . . ASTRANTIA (1bis)
   Ombelle composée, dépassant longuement l'involucre; fleurs sessiles; tige ord. nue dans ses deux tiers inférieurs . . . . SANICULA (2)
6. Fruit hérissé de pointes ou de soies épineuses . . . 7
   Fruit dépourvu de pointes et de soies épineuses. . . 12

7. Fruit brusquement rétréci en bec au sommet, sans côtes dans sa partie inférieure. . . . . . Anthriscus (29)
Fruit non rétréci en bec, à côtes distinctes jusqu'à sa base 8
8. Fruit à épines ou soies lisses 9
Fruit à épines ou soies finement denticulées (vues à la loupe). 11
9. Folioles de l'involucre à 3-5 divisions . . . Daucus (24)
Folioles de l'involucre entières ou involucre nul. . . 10
10. Involucre à 5-8 folioles; styles très-longs; pétales extérieurs très-grands . . . . Orlaya (25)
Involucre nul ou à une foliole; styles courts; pétales extérieurs petits . . . . Caucalis (27)
11. Fruit gros (long environ de 1 cent.); feuilles simplement pinnatiséquées . . . . Turgenia (26)
Fruit petit (2-3 mill. de long.); feuilles bipinnatiséquées . . . . Torilis (28)
12. Fruit très-long, rétréci en un bec linéaire 2 1/2 fois plus long que la partie renfermant les graines . Scandix (31)
Fruit non rétréci en bec, ou à bec beaucoup plus court que la partie du fruit qui renferme les graines . . 13
13. Fruit fortement comprimé par les dos, aplati, à rebord aminci ou plus ou moins épais (1) 14
Fruit comprimé par les côtés (côtés de la commissure) ou non comprimé à coupe transversale souvent suborbiculaire 20
14. Feuilles à segments larges (1-4 cent.). 15
Feuilles à segments étroits (dépassant rarement un peu 4 mill.) 18
15. Pétales extérieurs très-grands, profondément fendus; fruit très-grand (7-8 mill. de haut.); tige rude, hérissée. Heracleum (23)
Pétales extérieurs non très-grands; tige glabre ou finement pubescente. 16
16. Feuilles ternati- ou biternatiséquées . . Peucedanum (21)
Feuilles bi- ou tripinnatiséquées 17
17. Fleurs jaunes; feuilles pinnatiséquées . . Pastinaca (22)
Fleurs blanches; feuilles tripinnatiséquées . Angelica (20)

(1) Pour bien apprécier la compression ou la non compression du fruit, il faut examiner une coupe transversale faite vers le milieu des méricarpes : l'examen peut parfois se faire sur le fruit jeune.

18. Fleurs jaunes; feuilles à segments très-allongés capillaires . . . . ANETHUM (21bis)
Fleurs blanches ou rosées; feuilles à segments lancéolés ou lancéolés-linéaires, non très-allongés 19
19. Fruit à côtes dorsales très-saillantes et ailées; feuilles tripinnatiséquées; involucre nul ou à 1-2 folioles. SELINUM (19)
Fruit à côtes dorsales filiformes et peu saillantes. PEUCEDANUM (21)
20. Fruit non comprimé, à coupe transversale orbiculaire ou surborbiculaire (1) 21
Fruit comprimé par les côtés, souvent presque didyme, à coupe transversale oblongue 28
21. Feuilles à segments très-étroits capillaires 22
Feuilles à segments plus ou moins élargis non capillaires 23
22. Fleurs d'un beau jaune; feuilles à segments très-allongés . . . . FOENICULUM (16bis)
Fleurs blanches; feuilles à segments courts. . MEUM (17)
23. Involucelle à 3 folioles plus ou moins réfléchies, rejetées d'un même côté; fruit ovoïde-subglobuleux . . . 24
Involucelle à folioles nombreuses; fruit oblong . . . 25
24. Involucelle à folioles égalant ou plus courtes que l'ombellule; fruit à côtes ondulées . . . . CONIUM (32)
Involucelle à folioles très-allongées, plus longues que l'ombellule; fruit à côtes lisses . . . . AETHUSA (13)
25. Fruit pubescent; plantes des lieux secs 26
Fruit glabre; plantes des lieux ord. frais et humides . 27
26. Involucre à folioles nombreuses . . . . LIBANOTIS (15)
Involucre nul ou à 1-2 folioles. . . . . . . SESELI (16)
27. Fleurs d'un jaune pâle; calice à dents nulles; styles à la fin réfléchis . . . . SILAUS (18)
Fleurs blanches; calice à dents devenant longues après la floraison; styles à la fin dressés . . . OENANTHE (14)
28. Involucre et involucelle nuls 29
Involucre nul ou à plusieurs folioles; un involucelle. . 32
29. Feuilles palmatiséquées, à 3 divisions triséquées; fruit sans bandelettes . . . . AEGOPODIUM (6)
Feuilles pinnatiséquées; vallécules à une ou plusieurs bandelettes 30

(1) Les caractères tirés de la forme de la coupe transversale sont parfois obscurs et laissent dans le doute.

30. Fleurs d'un blanc-verdâtre; ombelles courtement pédonculées et sessiles. . . . . Apium (9)
Fleurs blanches; ombelles longuement pédonculées. . 31
31. Vallécules à une seule bandelette; feuilles à segments paraissant verticillés. . . . . Carum (7)
Vallécules à plusieurs bandelettes; feuilles à segments ne paraissant pas verticillés. . . . . Pimpinella (12)
32. Calice à 5 dents, quelquefois très-petites et seulement visibles à la loupe (1). 33
Calice à dents nulles 36
33. Feuilles caulinaires moyennes bi-tripinnatiséquées; dents du calice larges et membraneuses . . Cicuta (5)
Feuilles caulinaires moyennes pinnatiséquées, à 4-6 paires de folioles; dents du calice petites 34
34. Feuilles coriaces, glauques, les inférieures palmées à 3 divisions; fruit linéaire-oblong . . . Falcaria.
Feuilles non coriaces, toutes pinnatiséquées à 4-6 paires de folioles; fruit oblong ou ovoïde 35
35. Pétales entiers, à pointe dressée; vallécules à une bandelette; ombelles à 2-9 rayons . . . Helosciadium (10)
Pétales un peu échancrés, à pointe fléchie en dedans; vallécules à 3 bandelettes; ombelles ord. à plus de 10 rayons. . . . . Sium (11)
36. Involucre à folioles toutes triséquées ou pinnatifides Ammi (5bis)
Involucre nul ou à folioles entières, rarement quelques-unes trifides 37
37. Rayons de l'ombelle pubescents 38
Rayons de l'ombelle glabres, ou paraissant glabres à l'œil nu 40
38. Ombelles sessiles, opposées aux feuilles; fruit à côtes nulles à sa base . . . . Anthriscus (29)
Ombelles plus ou moins longuement pédonculées; côtes apparentes sur toute la longueur du fruit. . . . 39
39. Tige ord. renflée sous les nœuds; fruit à côtes arrondies. Chaerophyllum (30)
Tige non renflée sous les nœuds; fruit à côtes tranchantes . . . . Myrrhis (30bis)
40. Fruit à côtes ondulées; tige grosse, fistuleuse, marquée de taches pourpres . . . . Conium (32)
Fruit à côtes lisses; tige non tachetée. 41

---

(1) La présence des dents qui couronnent les côtes primaires se constate assez facilement en examinant le fruit de profil à l'aide d'une loupe.

41. Feuilles bi-tripinnatiséquées 42
Feuilles pinnatiséquées. 44
42. Fruit sans côtes à sa partie inférieure. . ANTHRISCUS (29)
Fruit à côtes se prolongeant sur toute sa longueur . . 43
43. Feuilles à segments très-étroits, ou feuilles à segments incisés et involucre nul ou à une seule foliole. CARUM (7)
Feuilles à segments ovales incisés-dentés; involucre à 2-7 folioles . . . . PETROSELINUM (8)
44. Ombelles à rayons nombreux (plus de 10) . . SIUM (11)
Ombelles à rayons 2-7, rarement plus 45
45. Pétales bifides . . . . SISON.
Pétales entiers ou émarginés par l'inflexion de la pointe. 46
46. Tiges couchées-radicantes, ou feuilles inférieures découpées en segments capillaires, ou ombelles sessiles ou presque sessiles . . . . HELOSCIADIUM (10)
Tiges dressées; feuilles à segments dentés; ombelles plus ou moins longuement pédonculées . . PETROSELINUM (8)

Division I. Orthospermées. — *Graine plane ou convexe à la face commissurale.*

Tribu I. Hydrocotylées. — *Fruit* lisse, *comprimé par les côtés,* lenticulaire, à coupe transversale linéaire, à côtes distinctes. — *Fleurs disposées en verticilles* solitaires ou superposés.

1. HYDROCOTYLE Tournef. (Hydrocotyle). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés, lenticulaire. Carpelles ovales, à 5 côtes, la dorsale plus développée carénée, les deux latérales filiformes saillantes, les 2 marginales non distinctes; vallécules sans bandelettes. — *Fleurs* blanches ou rosées, sessiles, *en un ou plusieurs verticilles* entourés d'involucelles à un petit nombre de folioles et *portés sur des pédoncules nus* qui naissent solitaires ou fasciculés au niveau des nœuds de la tige.

Tiges filiformes, couchées et radicantes; feuilles orbiculaires-peltées . . . . *H. vulgaris.*

1. **H. vulgaris** L. (H. commune). Prairies et bois humides, fossés, tourbières. — C., AC. Ard. AC. Camp. AR., R. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juillet-septembre.

Tribu II. Astrantiées. — *Fruit chargé d'écailles*, subprismatique, à coupe transversale suborbiculaire. *Carpelles à 5 côtes primaires enflées, creuses en dedans. — Fleurs disposées en ombelles simples.*

† ASTRANTIA L. (Astrance). Calice à dents foliacées. Fruit un peu comprimé par le dos, ellipsoïde. Carpelles presque soudés, à côtes enflées, saillantes, plissées-dentées; vallécules sans bandelettes. — *Fleurs disposées en ombelles simples* entourées d'un involucre très-grand étalé en étoile.

Tige feuillée; feuilles palmatipartites à 3-5 segments bi-trilobés; dents du calice très-aiguës . . . . . *A. major*.

† **A. major** L. (A. à grandes fleurs). Cultivé comme plante d'ornement et parfois subspontané — ♃ — Juin-juillet.

Tribu III. Saniculées. — *Fruit chargé d'épines ou d'écailles,* à coupe transversale suborbiculaire ou longuement elliptique, *à côtes non distinctes. — Fleurs sessiles, réunies en capitules.*

2. SANICULA Tournef. (Sanicle). Calice à dents presque foliacées. Fruit subglobuleux. *Carpelles* très-caducs à la maturité, hémisphériques, à côtes non distinctes, *couverts de longues épines crochues,* surmontés par les dents du calice accrues; bandelettes nombreuses, peu distinctes. — *Fleurs polygames, sessiles,* réunies *en* petits *capitules qui forment par leur ensemble une ombelle irrégulière.*

Tige presque nue; feuilles palmatipartites, à 3-5 segments bi-trilobés. . . . . *S. europaea*.

1. **S. europaea** L. (S. d'Europe). Bois. — AC., AR. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Mai-juin.

3. ERYNGIUM Tournef. (Panicaut). Calice à dents foliacées terminées en épines. Fruit ovale-oblong. *Carpelles* semi-cylindriques, à côtes non distinctes, *couverts d'écailles imbriquées,* surmontés par les lobes persistants du calice; bandelettes non distinctes. — *Fleurs sessiles,* solitaires *à l'aisselle de bractées* ord. *épineuses,* disposées en capitules subglobuleux ou oblongs, munis d'un involucre épineux; feuilles très-épineuses.

Feuilles bipinnatiséquées; involucre à folioles linéaires ou linéaires-lancéolées; écailles du réceptacle entières; fleurs blanches . . . . *E. campestre.*
Feuilles plus ou moins profondément palmatilobées, à lobes élargis au sommet incisés-dentés; involucre à folioles très-larges ovales ou rhomboïdales; écailles du réceptacle ord. tricuspidées; fleurs bleues . . . *E. maritimum.*

1. **E. campestre** L. (P. champêtre). Bords des chemins, lieux incultes, pelouses. — AR. Calc. (Meuse, RR. ailleurs), Marit. (littoral). RR. Camp. (Meuse). — ♃ — Juillet-août.

2. **E. maritimum** L. (P. maritime). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ♃ — Juillet-août.

Tribu IV. Cicutées. — *Fruit presque cylindrique, ou comprimé par les côtés,* souvent presque didymes. Carpelles dépourvus d'épines, à 5 côtes primaires égales ou presque égales filiformes rarement ailées, *à côtes secondaires nulles.* — *Ombelles composées régulières.*

Sous-tribu I. Amminées. — *Fruit* comprimé par les côtés, souvent presque didyme, *à coupe transversale oblongue.*

4. BUPLEURUM Tournef. (Buplèvre). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles oblongs, à côtes plus ou moins saillantes ou à peine distinctes; vallécules striées, lisses ou granuleuses, à bandelettes distinctes ou indistinctes. — *Feuilles très-*

entières ; involucre nul ou à plusieurs folioles ; *fleurs jaunes.*

1. Feuilles supérieures perfoliées, largement ovales ; involucre nul ; involucelle à folioles très-larges . *B. rotundifolium.*
   Feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées, non perfoliées ; un involucre ; involucelle à folioles linéaires étroites . 2
2. Involucelle plus long que les ombellules ; fruit tuberculeux. *B. tenuissimum.*
   Involucelle plus court ou égalant les ombellules ; fruit non tuberculeux . . . . *B. falcatum.*

1. B. rotundifolium L. (B. à feuilles rondes). Moissons, champs cultivés. — AC. Calc. (vers sa limite avec Ard., R. ailleurs). R. Jur. — ⊙ — Juin-août.

2. B. falcatum L. (B. en faux). Rochers, coteaux arides, pelouses, bords des chemins. — AC. Calc. (vers sa limite avec Ard., mais AR. ailleurs). — ♃ — Juillet-août.

3. B. tenuissimum L. (B. menu). Pelouses, lieux herbeux.— R., mais abondant dans ses habitations. Marit., Pold. (vers sa limite avec Marit.). — ⊙ — Juillet-septembre.

Obs. — Le *Sison Amomum* L. ne fait pas jusqu'à présent partie de notre flore.

5. CICUTA L. (Cicutaire) *Calice à dents larges membraneuses.* Fruit presque didyme. *Carpelles subglobuleux,* à 5 côtes aplanies ; vallécules à 1 seule bandelette. — Involucre nul ou presque nul ; involucelle à folioles nombreuses.

Feuilles inférieures bi-tripinnatiséquées, à segments lancéolés-étroits profondément dentés ; tige grosse, très-fistuleuse . . . . *C. virosa.*

1. C. virosa L. (C. vireuse). Fossés, bords des mares et des étangs, marécages. — R., AR. Camp. (Campine limbourgeoise et anversoise, mais RR. ailleurs). RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juillet-août.

Obs. — Le *Falcaria sioides* Aschs. (*Drepanophyllum sioides* Wib., *Sium Falcaria* L.) n'a été trouvé qu'à l'état d'introduction passagère.

† AMMI Tournef. (Ammi). Calice à dents nulles.

Fruit comprimé par les côtés. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes ; *vallécules à une bandelette. — Involucre à plusieurs folioles triséquées ou pinnatiséquées ;* involucelle à folioles nombreuses.

Feuilles supérieures bipinnatiséquées, à segments linéaires dentés. . . . . *A. majus.*

† **A. majus** L. (A. majeur). Champs cultivés, prairies artificielles. — Introduit çà et là et plus ou moins fugace : Momignies, Jambes, Angre. — ⊙ — Juillet-septembre.

6. AEGOPODIUM L. (Égopode). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes ; *vallécules sans bandelette. — Feuilles palmatiséquées à 3 divisions triséquées ; involucre et involucelle nuls.*

Segments des feuilles larges, ovales, ou ovales-lancéolés, dentés. . . . . *AE. Podagraria.*

1. **AE. Podagraria** L. (É. des goutteux). Haies, prairies, bois. — C., AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC., AR. Camp., Ard. — ♃ — Mai-août.

7. CARUM Koch (Carum). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles oblongs ou linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes ; *vallécules à une bandelette.* — Involucre et involucelle à plusieurs folioles, rarement nuls.

1. Involucre nul ou 1 foliole ; segments des feuilles incisés ; racine pivotante . . . . *C. Carvi.*
   Involucre à plusieurs folioles ; segments des feuilles très-étroits, entiers ; racines fibreuses 2
2. Feuilles triangulaires dans leur pourtour, à segments allongés ; souche bulbiforme globuleuse. *C. Bulbocastanum.*
   Feuilles allongées, oblongues-linéaires dans leur pourtour, à segments courts ; souche à racines renflées-fusiformes. *C. verticillatum.*

1. **C. Bulbocastanum** Koch ; *Bunium Bulbocastanum* L. (C. Noix-de-terre). Moissons, lieux cultivés. — AC. Calc. (vers sa limite avec Ard., mais R. et AR. ailleurs). R. Jur. — ♃ — Juin-juillet.

2. C. verticillatum Koch; *Sison verticillatum* L. (C. verticillé). Prairies humides ou marécageuses. — Camp. : Maeseyck (*Cogniaux*), Eelen, Neer-Oeteren, Op-Oeteren (*Verheggen*), Kerkhoven, Baelen, entre Coursel et le Camp de Beverloo (*Fontaine* et *Lenars*). Ard. : Petite-Chapelle, Le Bruly, Cul-des-Sarts (*Determe*). — ♃ — Juin-juillet.

3. C. Carvi L. (C. Carvi). Prairies, pelouses. — AR. Jur., Calc. R. Ard., Camp. — ⊙ ⊙ — Mai-juin.

8. PETROSELINUM Hoffm. (Persil). Calice à dents nulles. *Pétales entiers ou émarginés* par l'inflexion de leur pointe. Fruit comprimé par les côtés, ou presque didyme. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à une bandelette.* — Involucre à 1-8 folioles ord. entières; involucelle variable; fleurs d'un vert-jaunâtre ou blanches.

Feuilles bi-tripinnatiséquées; ombelles à rayons nombreux presque égaux; styles réfléchis appliqués dépassant un peu le disque. . . . . *P. sativum.*

Feuilles pinnatiséquées, à 5-15 segments ovales incisés-dentés rarement pinnatifides ou pinnatipartits à la base; ombelles à 3-6 rayons très-inégaux; styles étalés-dressés, peu apparents, beaucoup plus courts que le disque. *P. segetum.*

1. P. segetum Koch; *Sison segetum* L. (P. des moissons). Lieux herbeux, bords des fossés. — R. Marit., Pold. (vers le littoral). — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

† **P. sativum** Hoffm.; *Apium Petroselinum* L. (P. cultivé). Cultivé. — ⊙ ⊙ — Juin-juillet.

9. APIUM Hoffm. (Céleri). Calice à dents nulles. Fruit presque didyne. *Carpelles subglobuleux*, à 5 côtes filiformes; *vallécules à une bandelette. Columelle indivise.* — *Involucre et involucelle nuls*; fleurs d'un blanc-verdâtre.

Ombelles sessiles; feuilles pinnatiséquées à 3-5 segments; plante très-aromatique. . . . . . . *A. graveolens.*

1. A. graveolens L. (C. odorant). Fossés, bords des mares, prairies humides. — AC. Marit., Pold. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

10. HELOSCIADIUM Koch (Hélosciadie). Calice à 5 dents courtes. Pétales entiers. Fruit comprimé par les côtés ou presque didyme. *Carpelles oblongs,* à 5 côtes filiformes; *vallécules à une bandelette. Columelle* libre *indivise.* — Involucre à plusieurs folioles ou nul; *involucelle à plusieurs folioles.*

1. Ombelles à 2-3 rayons; feuilles inférieures submergées découpées en segments capillaires. . *H. inundatum.*
   Ombelles à 4-9 rayons; feuilles inférieures non à segments capillaires. 2
2. Ombelles sessiles ou subsessiles; involucre à 1-2 folioles caduques ou nul. . . . . *H. nodiflorum.*
   Ombelles longuement pédonculées; involucre à 3-5 folioles; tige grêle, toujours couchée et radicante à tous ses nœuds . . . . *H. repens.*

1. **H. nodiflorum** Koch; *Sium nodiflorum* L. (H. nodiflore). Fossés, ruisseaux, mares, étangs. — AC. — ♃ — Juillet-septembre. — Ses tiges peuvent être tout à fait couchées, assez grêles et radicantes à tous les nœuds (var. *minus* Koch). Cette dernière variété qui est rare, simule le type suivant.

2. **H. repens** Koch; *Sium repens* Jacq. (H. rampante). Lieux humides des pâturages et des prairies, bords des fossés. — R. Marit. RR. Camp., Arg.-sabl.: Wintershoven. — ♃ — Juillet-octobre.

3. **H. inundatum** Koch; *Sison inundatum* L. (H. inondée). Mares, étangs, fossés. — AR. Camp. R. Arg.-sabl. RR. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Juin-juillet.

11. SIUM L. (Berle). Calice à 5 dents courtes. Pétales émarginés. Fruit comprimé par les côtés ou presque didyme. Carpelles oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à 3 bandelettes. Columelle bipartite à divisions ord. soudées avec les carpelles. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles* entières ou incisées.

Feuilles moyennes à segments finement dentés; involucre à folioles ord. entières; styles filiformes; carpelles à bords contigus . . . . *S. latifolium.*
Feuilles moyennes à segments profondément incisés, à lobes

dentés; involucre à folioles incisées; styles épaissis à la base; carpelles à bords écartés . . . *S. angustifolium.*

1. **S. latifolium** L. (B. à larges feuilles). Bords des eaux, fossés. — AC. Camp. (mais manque dans plusieurs cantons). R., AR. Marit., Pold., Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♃ — Juillet-août.

2. **S. angustifolium** L.; *Berula angustifolia* Koch (B. à feuilles étroites). Bords des eaux, fossés. — AC., AR., mais manque dans certains cantons. — ♃ — Juillet-septembre.

12. PIMPINELLA L. (Boucage). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes; *vallécules à plusieurs bandelettes. Columelle bifide. — Involucre et involucelle nuls.*

Tige fistuleuse, anguleuse et profondément sillonnée; feuilles supérieures à segments ord. dentés . . . *P. magna.*
Tige pleine, finement striée; feuilles supérieures à segments entiers; fruit presque une fois plus petit . *P. saxifraga.*

1. **P. magna** L. (B. à larges feuilles). Bois, prairies ombragées, lieux herbeux. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ♃ — Juin-septembre. — Segments des feuilles pinnatifides: var. *dissecta* (*P. dissecta* Retz.).

2. **P. saxifraga** L. (B. saxifrage). Pelouses, coteaux arides, bords des chemins, prairies, bois. — C., AC. — ♃ — Juillet-septembre. — Très-variable dans les découpures de ses feuilles.

Sous-tribu II. Sésélinées. — *Fruit* presque cylindrique ou subtétragone, plus rarement subglobuleux, *à coupe transversale orbiculaire ou presque orbiculaire.*

13. AETHUSA L. (Éthuse). Calice à dents nulles. *Fruit ovoïde-subglobuleux. Carpelles* hémisphériques, *à 5 côtes saillantes* épaisses *carénées* presque égales, les marginales à carène étroitement ailée; vallécules à une bandelette. Columelle bipartite. — Involucre nul ou à une seule foliole; *involucelle unilatéral à folioles rejetées en dehors.*

Tige non maculée; involucelle à folioles libres à la base, très-longues, dépassant en longueur l'ombellule; ombelle à rayons très-inégaux . . . . *AE. Cynapium.*

1. **AE. Cynapium** L. (É. Petite-Ciguë). Lieux cultivés, bords des chemins, bois. — C. — ⊙ — Juin-septembre.

14. OENANTHE Lmk (OEnante). *Calice à 5 dents s'accroissant après la floraison.* Fruit cylindrique ou subtétragone, à style accrus ord. dressés. Carpelles oblongs ou oblongs-obovales, à 5 côtes obtuses, les marginales plus développées; vallécules à une bandelette. *Columelle indistincte.* — Involucre nul ou à plusieurs folioles; involucelle à plusieurs folioles.

1. Ombelles la plupart latérales et opposées aux feuilles, brièvement pédonculées; feuilles supérieures bi-tripinnatiséquées à segments de troisième ordre ord. pinnatifides ou pinnatipartits; involucre nul . . . *OE. Phellandrium.*
Ombelles terminales longuement pédonculées; feuilles supérieures bipinnatiséquées à segments de troisième ordre ord. entiers 2
2. Ombelles ord. à 2-3 rayons à peine plus longs que les ombellules; tige très-fistuleuse facilement compressible. *OE. fistulosa.*
Ombelles à plus de 5 rayons beaucoup plus longs que les ombellules 3
3. Involucre nul ou à 1 foliole; feuilles toutes conformes à segments linéaires-étroits . . . . *OE. peucedanifolia.*
Involucre à plus de 3 folioles; feuilles inférieures à segments élargis incisés et différents des segments des feuilles supérieures 4
4. Tige cannelée-anguleuse; styles égalant le fruit; racines fortement renflées en tubercules ovoïdes. *OE. pimpinelloides.*
Tige cylindrique-striée; styles plus courts que le fruit; racines fibreuses ou peu renflées. . . . *OE. Lachenalii.*

1. **OE. Phellandrium** Lmk; *Phellandrium aquaticum* L. (OE. Phellandre). Fossés, mares, étangs. — C., AC., AR., mais R. dans Ard. — ⊙ ⊙ et ⊖ — Juillet-septembre.

2. **OE. fistulosa** L. (OE. fistuleuse). Fossés, ruisseaux, mares. — AC., mais R. dans Ard. — ♃ — Juillet-août. — Rarement les ombelles principales à 9-10 rayons: var. *luxurians.*

3. OE. peucedanifolia Poll. (OE. à feuilles de Peucédan). Prairies fraîches ou marécageuses. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp., Arg.-sabl., Calc., Jur. RR. Ard. — ♃ — Juin-juillet.

4. OE. Lachenalli Gmel. (OE. de Lachenal). Bords des mares et des eaux saumâtres, prairies humides, fossés. — R. Marit. — ♃ — Juillet-août.

5. OE. pimpinelloides L. (OE. Faux-Boucage). Prairies humides ou marécageuses. — RR. Camp. — ♃ — Juin-juillet. — Devenu très-douteux pour notre flore.

15. LIBANOTIS Crantz (Libanotide). *Calice à 5 dents allongées-subulées marcescentes ou caduques.* Fruit velu-hérissé, presque cylindrique. Carpelles oblongs, à 5 côtes peu saillantes, presque égales; vallécules ord. à une seule bandelette. *Columelle bipartite.* — Involucre et involucelle à plusieurs folioles.

Tige très-anguleuse ; ombelle à 30-40 rayons. *L. montana.*

1. L. montana Crantz; *Athamanta Libanotis* L. (L. des montagnes). Rochers, coteaux arides boisés, pelouses. — AR. Calc. (vers sa limite méridionale, R. ailleurs). Ard. : Bourseigne-Neuve (extrême limite avec Calc.). ⊙ ⊙ — Juillet-août.

16. SESELI L. (Séséli). *Calice à 5 dents courtes et épaisses. Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs *à 5 côtes* plus ou moins saillantes *non ailées,* presque égales; vallécules ord. à une seule bandelette. *Columelle bipartite.* — Involucre nul ou presque nul; involucelle à plusieurs folioles; fleurs blanches.

Ombelle à 20-30 rayons; involucelle à folioles largement blanches-scarieuses aux bords ; tige unique. *S. annuum* L.
Ombelle à 6-10 rayons; involucelle à folioles très-étroitement blanches-scarieuses aux bords ; souche multicaule. *S. montanum* L.

Obs. — Ces deux espèces ont été signalées en Belgique, mais il est fort douteux qu'elles y aient été réellement observées. — A rechercher.

† FOENICULUM Adans. (Fenouil). Calice à dents nulles. *Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes* saillantes obscurément carénées, *presque égales;* vallécules à une bandelette. Columelle bipartite. — *Feuilles décomposées en segments linéaires-filiformes;* involucre et involucelle nuls ou presque nuls; *fleurs jaunes.*

Plante très-aromatique; segments des feuilles très-longs; feuilles supérieures à gaîne longue (3-5 cent.), assez souvent réduites aux gaînes . . . . *F. capillaceum.*

† **F. capillaceum** Gilib.; *F. officinale* All., *Anethum Foeniculum* L. (F. à feuilles capillaires). Rochers, lieux incultes, bords des chemins, coteaux arides. — Calc.: naturalisé çà et là dans la vallée de la Meuse. — ⊙ ⊙ et ♃. — Juillet-septembre.

17. MEUM Tournef. (Méon). Calice à dents nulles. *Pétales aigus aux deux bouts. Fruit cylindrique-subtétragone. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes* saillantes *carénées-aiguës* presque égales; vallécules à 3-4 bandelettes. — *Feuilles décomposées en segments linéaires-filiformes;* involucre nul; involucelle à 3-8 folioles; *fleurs blanches.*

Plante très-aromatique; segments des feuilles très-nombreux et courts . . . . *M. athamanticum.*

1. **M. athamanticum** Jacq.; *Athamanta Meum* L. (M. athamante). Pâturages et prairies fraîches. — R. Ard. — ♃. — Mai-juillet.

18. SILAUS Bess. (Silaüs). Calice à dents nulles. *Pétales à base large tronquée. Fruit presque cylindrique. Carpelles* oblongs, *à 5 côtes ailées presque membraneuses,* égales entre elles; *vallécules à 3-4 bandelettes peu distinctes.* — Involucre nul ou à 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles; *fleurs d'un jaune pâle.*

Feuilles à segments linéaires-lancéolés à bords denticulés, à nervures transparentes . . . . . *S. pratensis.*

1. **S. pratensis** Bess.; *Peucedanum Silaus* L., *P. pratense* Lmk (S. des prés). Prairies fraîches, pelouses, bords des chemins et des champs, moissons. — AC. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-septembre.

Tribu V. Sélinées. — *Fruit comprimé par les dos. Carpelles* dépourvus d'épines, *à 5 côtes* primaires inégales, les 3 dorsales filiformes, quelquefois peu distinctes, rarement ailées, beaucoup plus étroites que les marginales, *les 2 marginales dilatées en ailes membraneuses ou épaisses écartées ou rapprochées en un rebord qui entoure le fruit, à côtes secondaires nulles. — Ombelles composées régulières.*

Sous-tribu I. Angélicées. — *Fruit entouré de deux ailes membraneuses* en raison de l'écartement des ailes marginales des deux carpelles, à côtes dorsales ailées ou filiformes.

19. SELINUM Hoffm. (Sélin). Calice à dents nulles. Pétales émarginés. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* ovales-oblongs, *à 5 côtes ailées*, les 3 dorsales étroitement ailées, les marginales largement ailées-membraneuses ; vallécules à une bandelette. — Involucre nul ou à 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles.

Tige sillonnée-anguleuse ; feuilles à segments petits incisés. *P. carvifolia.*

1. **S. carvifolia** L. (S. à feuilles de Carvi). Bois et prairies humides. — AC. Jur., Calc., Ard., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juillet-août.

20. ANGELICA L. (Angélique). Calice à dents presque nulles. Pétales entiers. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* oblongs, *à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes* saillantes, les marginales largement ailées-membraneuses ; vallécules à une bandelette. — Involucre nul ou à 1-2 folioles ; involucelle à plusieurs folioles.

Tige grosse, cylindrique-striée; feuilles à segments très-larges, ovales-dentés; ombelle très-ample à 25-30 rayons, à pédicelles fructifères divariqués . . . *A. sylvestris.*

1. A. sylvestris L. (A. sauvage). Bois, prairies fraîches, bords des eaux. — C. — ⊙ ou ⊙ — Juillet-septembre.

Sous-tribu II. Peucedanées. — *Fruit* ord. lenticulaire *entouré d'un rebord aplani ou épais* par le rapprochement des ailes marginales des deux carpelles, à côtes dorsales filiformes, quelquefois peu distinctes.

21. PEUCEDANUM Koch (Peucédan). Calice ord. à 5 dents. *Pétales* émarginés ou presque entiers, *infléchis seulement à la pointe.* Fruit comprimé par les dos. Carpelles oblongs ou suborbiculaires, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes peu saillantes, les marginales dilatées en une aile aplanie plus ou moins épaisse; vallécules à une bandelette, rarement à trois. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles, rarement nuls ou à 1-3 folioles; *fleurs blanches,* rarement d'un blanc-verdâtre.

1. Involucre à folioles nombreuses, à bords largement membraneux; feuilles 3-4-pinnatiséquées . . . *P. palustre.*
   Involucre nul ou à une foliole 2
2. Feuilles ternatiséquées, à segments très-larges (2-4 cent.); ombelle à 30-40 rayons; vallécules à une seule bandelette. *P. Ostruthium.*
   Feuilles bipinnatiséquées, à segments de premier ordre sessiles, à divisions dernières linéaires-étroites; ombelle à 6-15 rayons; vallécules à 3 bandelettes. *P. carvifolium.*

1. P. palustre Mönch; *Selinum palustre* L., *Thysselinum palustre* Hoffm. (P. des marais). Prairies tourbeuses, fossés, bords des eaux. — AR. Camp. — ♃ — Juillet-août.

2. P. carvifolium Vill.; *Selinum Chabraei* Jacq. (P. à feuilles de Carvi). Prairies. — R. Calc. (vallée de le Meuse). — ♃ — Juin-septembre.

† **P. Ostruthium** Koch; *Imperatoria Ostruthium* L. (P. Ostruthium). Prairies, bords des ruisseaux. — Subspontané

et presque naturalisé dans quelques rares localités de Ard. — ♃ — Juin-juillet.

† ANETHUM Tournef. (Aneth.) Calice à dents presque nulles. *Pétales* suborbiculaires, entiers, *enroulés en dedans*. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* largement elliptiques, *à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes-carénées saillantes,* les marginales dilatées en aile aplanie; vallécules à une bandelette. — *Feuilles décomposées en segments linéaires très-étroits;* involucre et involucelle nuls; *fleurs jaunes.*

Plante très-aromatique; tige solitaire; gaîne des feuilles supérieures (mesurant 10-15 mill.) plus courte que le limbe . . . . *A. graveolens.*

† **A. graveolens** L. (A. odorant). Cultivé et parfois subspontané. — ☉ — Juillet-septembre. — Ressemble beaucoup au *Foeniculum capillaceum,* avec lequel on le confond parfois.

22. PASTINACA Tournef. (Panais). Calice à dents presque nulles. *Pétales entiers,* enroulés en dedans. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* oblongs-suborbiculaires, *à 5 côtes, les 3 dorsales très-fines,* les marginales dilatées en une aile aplanie; vallécules à une bandelette égalant environ la longueur du fruit. — *Feuilles pinnatiséquées à segments ovales ou oblongs;* involucre et involucelle nuls ou à 1-2 folioles; *fleurs jaunes.*

Feuilles à segments sessiles ou subsessiles, incisés ou crénelés; tige glabre ou pubescente . . . . *P. sativa.*

1. **P. sativa** L. (P. cultivé). Pelouses, prairies, moissons. — C. Marit., Pold. AR. Calc. R. Arg.-sabl., Jur., Camp. — ☉ ☉ — Juillet-septembre.

23. HERACLEUM L. (Berce). Calice à 5 dents. *Pétales extérieurs rayonnants, profondément bifides.* Fruit comprimé par les dos. Carpelles oblongs-suborbiculaires, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes peu saillantes,

les marginales dilatées en aile aplanie; *vallécules à une bandelette qui dépasse à peine la moitié supérieure du fruit.* — Involucre à folioles peu nombreuses, caduques, plus rarement presque nul; involucelle à folioles nombreuses; fleurs blanches.

Tige robuste, fortement sillonnée, velue-hérissée; feuilles pinnatiséquées à 3-5 segments très-amples bi-trilobés ou pinnatipartits, à gaînes très-grandes; fruit grand, ord. plus étroit à la base qu'au sommet. . *H. Sphondylium.*

1. **H. Sphondylium** L. (B. Branc-Ursine). Prairies, bois, lieux herbeux. — C., mais seulement AC. ou AR. dans Camp. — ♃ — Juin-septembre. — Segments foliaires lancéolés-allongés : var. *angustifolium.*

Tribu VI. Daucinées. — Fruit comprimé par les dos ou presque cylindrique. *Carpelles* à 9 côtes, *les 5 côtes primaires filiformes et hérissées de soies, les 4 côtes secondaires plus saillantes et découpées en épines.*

24. DAUCUS Tournef. (Carotte). Calice à 5 dents. Fruit légèrement comprimé par les dos. *Carpelles* oblongs, *à 5 côtes primaires filiformes,* chargées de 1-3 rangs de soies très-courtes, *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées* presque jusqu'à la base *en longues soies presque épineuses disposées sur un seul rang;* vallécules à une bandelette. — Involucre à plusieurs folioles triséquées ou pinnatiséquées à segments linéaires; involucelle à plusieurs folioles triséquées ou entières.

Tige ord. hérissée; involucelle à folioles linéaires-étroites; ombelle à fleur centrale ord. plus grande et d'un pourpre foncé . . . . *D. Carota.*

1. **D. Carota** L. (C. commune). Lisière des bois, bords des chemins, pâturages, pelouses, etc. — C., mais seulement AC. dans Camp. et AR. dans Ard. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juin-septembre.

25. **ORLAYA** Hoffm. (Orlaya). Calice à 5 dents. Fruit comprimé par les dos. *Carpelles* ovales-oblongs, *à 5 côtes primaires filiformes*, chargées de 1-3 rangs de soies courtes, *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées* presque jusqu'à la base *en épines subulées disposées sur* 2-3 *rangs ;* vallécules à une bandelette. — Involucre et involucelle à plusieurs folioles entières ; fleurs extérieures à pétales extérieurs rayonnants.

Tige glabre ; folioles de l'involucre largement membraneuses aux bords ; pétales extérieurs très-grands *O. grandiflora.*

1. O. **grandiflora** Hoffm.; *Caucalis grandiflora* L. (O. à grandes fleurs). Moissons, lieux cultivés. — AC. Calc. (vers sa limite méridionale, mais R. ailleurs). AR. Jur. — ⊙ — Juin-juillet.

Division II. Campylospermées. — *Graine creusée à la face commissurale d'un canal ou d'un sillon profond* qui résulte de l'inflexion ou de l'enroulement de ses bords et dans lequel s'enfonce le péricarpe, très-rarement concave sur toute la face commissurale.

26. **TURGENIA** Hoffm. (Turgénie). Calice à 5 dents sétacées. Fruit comprimé par les côtés, presque didyme. *Carpelles* ovales-acuminés, *à 5 côtes primaires et à 4 côtes secondaires presque égales*, développées en ailes *découpées presque jusqu'à la base en épines scabres* robustes subulées *ord. disposées sur* 2-3 *rangs*, les 2 côtes marginales seules à épines disposées sur un seul rang ; vallécules à une bandelette. — Feuilles pinnatiséquées ou pinnatipartites ; involucre à 2-3 folioles ; involucelle ord. à 5 folioles ; fleurs purpurines, plus rarement rosées ou blanches.

Ombelles à 2-4 rayons épais, roides ; involucelle à folioles largement scarieuses-blanchâtres aux bords ; fruit à épines scabres . . . . *T. latifolia.*

1. **T. latifolia** Hoffm.; *Caucalis latifolia* L. (T. à larges feuilles). Moissons, lieux cultivés. — R. Calc. (vers sa limite méridionale). RR. Jur. — ⊙ — Juin-juillet.

27. CAUCALIS L. (Caucalide). Calice à 5 dents lancéolées. Fruit comprimé par les côtés, presque didyme. *Carpelles* oblongs, *à 5 côtes primaires filiformes,* portant quelques tubercules épineux courts, *à 4 côtes secondaires* développées en ailes *découpées presque jusqu'à la base en épines robustes* subulées *ord. disposées sur un seul rang;* vallécules à une bandelette. — Involucre nul ou presque nul; involucelle à plusieurs folioles; fleurs blanches.

Ombelles à 2-5 rayons assez grêles; involucelle à folioles étroites; fruit à épines lisses, courbées en crochet au sommet . . . . *C. daucoides.*

1. **C. daucoides** L. (C. Fausse-Carotte). Moissons, lieux cultivés, bords des champs. — AC. Calc. (vers sa limite méridionale, mais R. ailleurs). AR. Jur. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-juillet.

28. TORILIS Adans. (Torilis). Calice à 5 dents lancéolées. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles oblongs, à 5 côtes primaires filiformes,* portant quelques petites pointes épineuses, *à 4 côtes secondaires décomposées jusqu'à la base en plusieurs rangs d'épines scabres subulées ou de tubercules qui occupent tout l'espace compris entre les côtes primaires;* vallécules à une bandelette. — Tige et rameaux couverts de poils apprimés dirigés de haut en bas; involucre nul ou à une ou plusieurs folioles; involucelle à plusieurs folioles.

1. Ombelles sessiles en forme de glomérules opposés aux feuilles; fruits dissemblables, les extérieurs à carpelles extérieurs épineux, les intérieurs seulement tuberculeux. *T. nodosa.*
Ombelles terminales longuement pédonculées; fruits tous épineux 2

2. Plante ord. base; involucre nul ou à une foliole; fruit à épines droites à pointe glochidiées (à 2-3 crochets). *T. infesta.*
Plante ord. élevée; involucre à 5 folioles; fruit à épines arquées à pointe simple et droite . . . *T. Anthriscus.*

1. **T. Anthriscus** Gmel.; *Tordylium Anthriscus* L. (T. Anthrisque). Haies, buissons, bois, bords des fossés. — C. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juin-août.

2. **T. infesta** Hoffm.; *T. helvetica* Gmel., *Scandix infesta* L. (T. infestante). Lieux cultivés, moissons. — AC., AR. Calc. R. Jur., Ard. (Semoy). — ⊙ et ⊙ — Juillet-août.

3. **T. nodosa** Gärtn.; *Tordylium nodosum* L. (T. noueuse). Lieux herbeux, pelouses, bords des chemins. — AR., AC. Marit. R. Pold. — ⊙ — Juin-septembre. — On me le signale à Ath (Arg.-sabl.).

29. ANTHRISCUS Hoffm. (Anthrisque). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés ou presque didyme. *Carpelles lisses ou hérissés de pointes épineuses,* oblongs-lancéolés, *rétrécis brusquement au sommet en un bec qui n'égale pas la longueur de la graine, à 5 côtes primaires apparentes seulement dans la partie supérieure des carpelles, à côtes secondaires nulles;* vallécules à bandelettes peu distinctes ou nulles. — Involucre nul; involucelle à plusieurs folioles ou à 1-3 folioles.

1. Fruit chargé d'épines crochues . . . . *A. Scandix.*
Fruit lisse 2
2. Ombelles latérales sessiles ou subsessiles, opposées aux feuilles, à 3-5 rayons; fruit à bec égalant la moitié des carpelles . . . . *A. Cerefolium.*
Ombelles pédonculées, terminales, à 8-15 rayons; fruit à bec court . . . . *A. sylvestris.*

1. **A. Scandix** Aschs.; *A. vulgaris* Pers., *Scandix Anthriscus* L., *Caucalis Scandix* Scop. (A. Scandix). Lieux incultes, haies, bords des chemins. — AC. Marit. R. Pold., Camp., Arg.-sabl. Calc.: Mons. — ⊙ — Mai-juin.

† **A. Cerefolium** Hoffm.; *Scandix Cerefolium* L. (A. Cerfeuil). Cultivé. — ⊙ — Mai-juin.

2. A. **sylvestris** Hoffm.; *Chaerophyllum sylvestre* L. (A. sauvage). Prairies, bois. — C., AC., Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp. R. Marit. — ♃ — Mai-juin.

30. CHAEROPHYLLUM L. (Cerfeuil). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles lisses, linéaires, non rétrécis en bec, à 5 côtes primaires obtuses, prolongées jusqu'à la base du carpelle,* à côtes secondaires nulles; vallécules à une bandelette. — Involucre nul ou à 1-2 folioles; involucelle à plusieurs folioles.

Tige pleine, ord. renflée sous les nœuds, marquée de taches brunâtres dans sa partie inférieure; pétales glabres. *C. temulum.*

1. C. **temulum** L. (C. enivrant). Haies, buissons, bois, lieux incultes. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ⊙ ⊙ et ⊝ — Mai-juillet.

† MYRRHIS Scop. (Myrrhide). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles* lisses, oblongs-linéaires, *non rétrécis en bec, à 5 côtes primaires très-saillantes, carénées-tranchantes et creuses,* à côtes secondaires nulles; vallécules à une bandelette. — Involucre nul; involucelle à plusieurs folioles.

Tige non renflée sous les nœuds; fruit long (20-25 mill.), d'un noir-brunâtre, luisant; ombelle à rayons hérissés. *M. odorata.*

† M. **odorata** Scop.; *Scandix odorata* L. (M. odorante). Cultivé et parfois subspontané dans les haies. — ♃ — Mai-juillet.

31. SCANDIX Gärtn. (Scandix). Calice à dents nulles. Fruit comprimé par les côtés. *Carpelles* dépourvus d'épines, oblongs, *prolongés en un bec* linéaire *beaucoup plus long que la graine,* à 5 côtes primaires obtuses, peu saillantes, à côtes secondaires nulles; vallécules à bandelettes non distinctes. — Involucre nul ou à une seule foliole; involucelle à plusieurs folioles.

Fruit un peu scabre, à bec 2-3 fois plus long que la graine; folioles de l'involucelle incisées au sommet rarement entières . . . . *S. Pecten-Veneris.*

1. **S. Pecten-Veneris** L. (S. Peigne-de-Vénus). Moissons, lieux cultivés. — C., AC., mais AR. dans Camp. et R. et peut-être introduit dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

32. CONIUM L. (Ciguë). Calice à dents nulles. *Fruit subglobuleux,* comprimé par les côtés, *presque didyme. Carpelles* dépourvus d'épines, ovoïdes, non prolongés en bec, *à 5 côtes primaires saillantes ondulées,* à côtes secondaires nulles; vallécules à bandelettes non distinctes. — Involucre et involucelle à 3-5 folioles.

Tige grosse, maculée de taches d'un rouge-violacé; involucelle à 3 folioles plus courtes que l'ombellule fructifère, longuement soudées à la base, réfléchies et rejetées sur le côté. . . . . *C. maculatum.*

1. **C. maculatum** L. (C. tachetée). Lieux incultes, décombres, haies, bords des chemins. — AC., mais R. dans Ard. et Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre.

XL. — HÉDÉRACÉES (Ach. Rich.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 4-5 sépales, soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre très-courte 4-5-dentée, persistante ou marcescente. Corolle à 4-5 pétales insérés sur un disque qui revêt le sommet du tube du calice, libres, caducs. *Étamines* 4-5, insérées avec les pétales au sommet du tube du calice, libres. Styles soudés en un *style indivis.* Stigmate obtus ou capité. *Fruit soudé avec le calice,* ord. *à 5 ou 2 carpelles, bacciforme ou drupacé,* couronné par le limbe du calice ou par sa cicatrice, ord. *à 5 loges ou moins par avortement, ou à un seul noyau biloculaire.* — Arbrisseaux plus ou moins élevés, quelquefois sarmenteux-grimpants;

feuilles alternes ou opposées, pétiolées, simples, entières ou plus ou moins profondément palmatilobées; stipules nulles; fleurs disposées en ombelles ou en corymbes.

Plante grimpante ou rampante; feuilles alternes, ord. palmatilobées . . . . HEDERA (1)
Arbrisseaux dressés; feuilles opposées. . . CORNUS (2)

1. HEDERA Tournef. (Lierre). Calice à 5 dents. *Pétales* 5. Étamines 5. *Fruit bacciforme, à 5 loges* ou moins par avortement. — *Feuilles alternes, persistantes.*

Fleurs en ombelles disposées en grappes; feuilles des rameaux stériles ovales-triangulaires, palmatilobées à 3-5 lobes, celles des rameaux florifères ovales-lancéolées ou rhomboïdales, ord. entières; baies noirâtres. *H. Helix.*

1. **H. Helix** L. (L. grimpant). Bois, vieux murs. — C., AC. — ♄ — Septembre-octobre.

2. CORNUS Tournef. (Cornouiller). Calice à 4 dents. *Pétales* 4. Étamines 4. *Fruit drupacé, à noyau osseux biloculaire, à loges monospermes.* — *Feuilles opposées, caduques.*

Fleurs blanches, en corymbes composés dépourvus d'involucre; fruit petit, globuleux, noir . . . *C. sanguinea.*
Fleurs jaunes, paraissant avant les feuilles, en petites ombelles simples munies d'involucre; fruit assez gros, ovoïde, rouge. . . . . *C. mas.*

1. **C. sanguinea** L. (C. sanguin). Bois, taillis, haies. — C., AC., mais AR. dans Camp. et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♄ — Mai-juin.

2. **C. mas** L. (C. mâle). Bois, taillis, haies. — AC., C. Calc. (vers sa limite méridionale, et vallée de la Meuse et de la Sambre). AR. Jur. — ♄ — Avril. — Dans Arg.-sabl. et Camp., vraisemblablement planté.

Obs. — On cultive assez souvent dans les bosquets le *C. stolonifera* Mich. (*C. alba* Auct.), qui se distingue du *C. sanguinea* par ses feuilles glauques en dessous et ses fruits blancs.

XLI. — LORANTHACÉES (Juss. et Rich.).

Fleurs incomplètes, unisexuelles, régulières. Fleur mâle : calice à 4 sépales soudés en tube inférieurement, à limbe 4-fide ; corolle nulle ; étamines 4, à *anthères* sessiles, *soudées dans toute leur étendue avec la face interne des sépales, divisées en* un grand nombre de *cellules qui s'ouvrent isolément à la face libre de l'anthère*. Fleur femelle : calice soudé avec l'ovaire, à partie libre très-courte obscurément 4-dentée ; corolle à 4 pétales squamiformes charnus, insérés au sommet du tube du calice. Ovaire à une seule loge, à un seul ovule accompagné de deux autres ovules très-rudimentaires ; stigmate sessile, obtus. *Fruit soudé avec le calice, à un seul carpelle,* globuleux, *bacciforme, uniloculaire, monosperme, à mésocarpe mucilagineux* très-visqueux, à endocarpe membraneux appliqué sur la graine. *Graine* dressée, *dépourvue d'enveloppes propres*. — Arbrisseau parasite, s'implantant sur les végétaux ligneux ; tige ord. dichotome, articulée au niveau des nœuds ; feuilles ord. opposées, simples, sessiles ; stipules nulles ; fleurs peu apparentes, verdâtres, sessiles, disposées en cymes.

1. VISCUM Tournef. (Gui). Caractères de la famille.

Feuilles épaisses, un peu charnues, oblongues, obtuses ; baies blanches . . . . *V. album.*

1. **V. album** L. (G. blanc). Parasite sur le pommier, le poirier, le peuplier noir, etc. — AC. Calc. R. ailleurs. — ♄ — Mars-avril.

XLII. — GROSSULARIÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles par avortement, régulières. Calice à 5 plus rarement 4 sépales,

soudés en tube à la base, à tube soudé avec l'ovaire et plus ou moins prolongé au-dessus de lui, à partie libre colorée, marcescente, 5-fide plus rarement 4-fide. Corolle à 5 plus rarement 4 pétales insérés à la gorge du calice, très-petits, libres, submarcescents. *Étamines 5, plus rarement 4*, insérées avec les pétales à la gorge du calice, libres. Styles 2, rarement 3-4, plus ou moins soudés. *Fruit soudé avec le calice, à 2 rarement 3-4 carpelles, bacciforme* pulpeux-succulent, couronné par le limbe marcescent du calice, uniloculaire, polysperme ou oligosperme par avortement. *Graines insérées sur des placentas pariétaux, à tégument extérieur mucilagineux. — Arbrisseaux* épineux ou non épineux; feuilles alternes ou fasciculées, plus ou moins profondément palmatilobées à lobes crénelés-dentés, à pétiole semi-amplexicaule; stipules nulles; fleurs portées 1-3 sur des pédoncules communs rameux, courts, ou disposées en grappes.

1. RIBES L. (Groseillier). Caractères de la famille.

1. Arbrisseau épineux ; fleurs solitaires ou réunies par 2-3. *R. Uva-crispa.*
   Arbrisseaux non épineux ; fleurs en grappes multiflores. 2
2. Bractées égalant ou dépassant les fleurs ; grappes florifères dressées ; fruits très-petits, insipides . *R. alpinum.*
   Bractées beaucoup plus courtes que les pédicelles ; grappes pendantes 3
3. Feuilles glanduleuses en dessous ; fruits noirs. *R. nigrum.*
   Feuilles non glanduleuses en dessous ; fruits ord. rouges, jamais noirs . . . . *R. rubrum.*

1. R. Uva-crispa L. (G. épineux). Rochers, coteaux arides, bois montueux, haies, bords des chemins. — C. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. — ♄ — Avril.

2. R. rubrum L. (G. rouge). Bois montueux, rochers, lieux humides, bords des eaux. — AR. Calc., Jur. R. Ard. — ♄ — Avril-mai. — Subspontané dans Arg.-sabl.

† **R. alpinum** L. (G. des Alpes). Bois montueux. — Planté et très-rarement subspontané. — Arg.-sabl. : Vieux-Sart, Héverlé (*Baguet*). — ♄ — Avril-mai.

3. **R. nigrum** L. (G. noir ou Cassis). Bois, lieux frais, bords des eaux. — R. Calc. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Avril-mai.

XLIII. — SAXIFRAGÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières ou à peine irrégulières, quelquefois incomplètes. Calice à 5 plus rarement 4 sépales plus ou moins soudés à la base, plus ou moins soudés avec l'ovaire, ou libres, persistants, plus rarement marcescents ou caducs. Corolle à 5 plus rarement 4 pétales insérés sur le disque plus ou moins développé qui revêt le tube du calice, libres, caducs. *Étamines* 10 *plus rarement* 8, insérées sur le disque avec les pétales, libres. *Styles* 2, terminaux, assez courts, souvent persistants. *Fruit* plus ou moins soudé avec le calice ou libre, *capsulaire*, 2-loculaire, plus rarement 1-loculaire, *à loges polyspermes*, composé de deux carpelles plus ou moins soudés entre eux et qui se séparent plus ou moins complétement à la maturité en s'ouvrant par leur suture interne. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes ou opposées, simples, dentées, crénelées ou palmatilobées; stipules nulles; fleurs disposées en cymes plus ou moins irrégulières ou en corymbes terminaux.

Corolle à 5 pétales ; capsule à 2 loges. . . . SAXIFRAGA (1)
Corolle nulle; capsule à une loge . . . CHRYSOSPLENIUM (2)

1. SAXIFRAGA L. (Saxifrage). Calice à tube plus ou moins soudé avec l'ovaire, plus rarement libre, à 5 divisions. *Corolle à 5 pétales*. Étamines 10. Styles 2. *Capsule biloculaire*, terminée en 2 becs, s'ouvrant

supérieurement par les sutures internes des carpelles. — Fleurs blanches.

1. Plantes élevées; feuilles larges, plus ou moins réniformes, dentées ou crénelées, à incisions ne dépassant pas la moitié du limbe 2
Plantes petites; feuilles palmatifides ou palmatilobées, à divisions profondes, les supérieures parfois entières et linéaires. 3
2. Souche ne produisant pas de bulbilles; feuilles dentées à dents aiguës ou apiculées; pétales blancs ponctués de pourpre; ovaire libre . . . . . *S. rotundifolia.*
Souche produisant des bulbilles; feuilles inférieures incisées ou lobées, à lobes très-obtus; pétales non ponctués; ovaire longuement soudé à la base avec le calice. *S. granulata.*
3. Plante bisannuelle sans rejets stériles à la base; fleurs petites. . . . . *S. tridactylites.*
Plantes vivaces, munies de rejets stériles; feuilles (desséchées) réunies à la base des tiges en rosette très-dense; fleurs assez grandes 4
4. Rejets stériles couchés, portant à l'aisselle de leurs feuilles supérieures des bourgeons compacts linéaires-elliptiques. *S. hypnoides.*
Rejets stériles dressés, dépourvus de bourgeons compacts. *S. caespitosa.*

1. S. **tridactylites** L. (S. tridactyle). Champs secs, lieux arides, vieux murs, bords des chemins. — C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl., Marit. AR. Camp. R. Ard. — ⊙ — Avril-juin.

2. S. **granulata** L. (S. granulée). Prés, pelouses, le long des haies. — AC. Jur., Arg-sabl. AR. Calc. R. Ard., Camp. — ♃ — Mai-juin.

† S. **rotundifolia** L. (S. à feuilles rondes). Bois montueux. — Calc. : Roly (*Determe*). — ♃ — Juin-juillet. — Naturalisé.

3. S. **caespitosa** L.; *S. sponhemica* Gmel., *S. condensata* Gmel. (S. cespiteuse). Rochers, bois escarpés. — Ard. : çà et là dans la vallée de la Semoy de Chiny à Membre, et à Pont-le-Prêtre dans la vallée du ruisseau des Alleines. Calc. : vallée de l'Ourthe entre Aywaille et Comblain-au-Pont. — ♃ — Mai-juin.

4. S. **hypnoides** L. (S. Faux-Hypne). Rochers et rocailles

ombragés. — Calc. : Waulsort. — ♃ — Juin. — On a élevé des doutes sur l'indigénat de cette espèce.

2. CHRYSOSPLENIUM L. (Dorine). Calice à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-fide plus rarement 5-fide. *Corolle nulle*. Étamines 8, plus rarement 10. Styles 2. *Capsule uniloculaire*, échancrée au sommet, s'ouvrant supérieurement en deux valves presque planes étalées-échancrées. — Fleurs à calice coloré en jaune, entourées de feuilles florales également colorées.

Feuilles opposées ; tiges quadrangulaires. *C. oppositifolium*.
Feuilles alternes ; tiges triquêtres . . . *C. alternifolium*.

1. C. **oppositifolium** L. (D. à feuilles opposées). Ruisseaux, fontaines, rochers humides. — AC. Ard. AR. Jur., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Avril-juin.

2. C. **alternifolium** L. (D. à feuilles alternes). Lieux et bois frais, rochers ombragés, bords des ruisseaux. — AR. Jur., Ard., Calc. R. Arg-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mars-mai.

SUBDIVISION II.

GAMOPÉTALES (*monopétales*).

Enveloppes florales constituées par un calice et une corolle. Corolle à *pétales soudés entre eux*.

CLASSE I.

GAMOPÉTALES HYPOGYNES.

Corolle et étamines indépendantes du calice. Corolle insérée sur le réceptacle. Étamines insérées sur la corolle, très-rarement indépendantes de la corolle. *Ovaire libre* (supère), très-rarement soudé avec le calice.

XLIV. — ÉRICINÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières ou un peu irrégulières. Calice à 4-5 sépales libres ou plus ou moins soudés, persistant, quelquefois scarieux-pétaloïde. Corolle hypogyne, gamopétale, campanulée ou urcéolée, à 4-5 divisions, régulière ou un peu irrégulière, persistante. *Étamines* 8-10, rarement 5, hypogynes, *non soudées avec la corolle. Anthères à loges* souvent séparées, *s'ouvrant chacune par un pore terminal,* souvent munies chacune d'un appendice filiforme dorsal vers l'insertion du filet. Styles soudés en un style filiforme. Stigmate capité ou pelté, indivis ou obscurément lobé. Fruit à 4-5 carpelles, capsulaire, à 4-5 loges, à loges polyspermes plus rarement oligospermes, à déhiscence loculicide ou septifrage, à 4-5 valves, s'ouvrant rarement en 8-10 valves, plus rarement bacciforme indéhiscent. Graines très-petites, insérées à l'angle interne des loges. — Sous-arbrisseaux; feuilles verticillées par 3-5, plus rarement opposées ou alternes, entières, sessiles, persistantes, coriaces, à bords fortement roulés en dessous; stipules nulles; fleurs disposées en panicules, en grappes terminales, plus rarement en ombelles simples.

1. Corolle et calice à 5 divisions 2
   Corolle et calice à 4 divisions 3
2. Feuilles glabres et glauques en dessous; corolle urcéolée; étamines incluses . . . . ANDROMEDA (1)
   Feuilles couvertes en dessous d'un tomentum ferrugineux; corolle à 5 divisions profondes étalées; étamines longuement saillantes . . . . LEDUM.
3. Corolle dépassant longuement le calice; celui-ci non pétaloïde . . . . ERICA (2)
   Corolle beaucoup plus courte que le calice; celui-ci pétaloïde et simulant une corolle . . . . . CALLUNA (3)

1. ANDROMEDA L. (Andromède). *Calice à 5 sé-*

pales un peu soudés à la base. *Corolle urcéolée-globuleuse, à 5 dents. Étamines* 10, incluses. Capsule à 5 loges, à déhiscence loculicide. — *Feuilles alternes.*

Feuilles elliptiques-oblongues ou linéaires, blanchâtres et glabres en dessous; fleurs en ombelles au sommet des rameaux . . . . *A. poliifolia.*

1. **A. poliifolia** L. (A. à feuilles de Polion). Marais tourbeux. — R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). Ard. Calc. : Baudour. — ♄ — Juin-juillet.

Obs. — Le *Ledum palustre* L. n'est pas indigène dans le pays. Son habitation de Lanklaer (Campine limbourgoise) est incontestablement artificielle.

2. ERICA L. (Bruyère). *Calice à 4 sépales* libres ou soudés à la base, herbacés ou colorés. *Corolle dépassant longuement le calice,* campanulée, urcéolée ou subglobuleuse, *4-lobée ou 4-dentée.* Étamines 8. Capsule à 4 loges, à déhiscence loculicide. — *Feuilles verticillées.*

Feuilles et calice longuement ciliés; fleurs réunies en une petite ombelle terminale. . . . . . . *E. Tetralix.*
Feuilles et calice glabres ; fleurs formant une panicule spiciforme terminale. . . . . *E. cinerea.*

1. **E. Tetralix** L. (B. quaternée). Terrains arides et siliceux. — C., AC. Camp. (surtout Campines limbourgeoise et anversoise). AC. Ard. (mais manque dans certains cantons). R. Jur. R., RR. Arg.-sabl., Calc. — ♄ — Juillet-septembre.

2. **E. cinerea** L. (B. cendrée). Terrains arides sablonneux. — R., mais ord. très-abondant dans ses habitations. Camp. (Campine limbourgeoise, mais RR. ailleurs). — ♄ — Juin-septembre.

3. CALLUNA Salisb. (Callune). *Calice à 4 sépales* libres, colorés, scarieux, pétaloïdes. *Corolle beaucoup plus courte que le calice,* campanulée, profondément *4-fide.* Étamines 8. Capsule à 4 loges, à déhiscence septifrage. — *Feuilles opposées, imbriquées sur quatre rangs.*

Feuilles prolongées sous leur insertion en un éperon fendu; fleurs en longues grappes unilatérales aiguës. *C. vulgaris.*

1. **C. vulgaris** Salisb.: *Erica vulgaris* L. (C. commune ou Bruyère). Bois, lieux incultes (terrains siliceux). — C. — ♄ — Août-octobre.

XLV. — PRIMULACÉES (Vent.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières* (dans nos espèces), très-rarement irrégulières. Calice à 5 rarement 4-7 sépales soudés à la base ou dans une grande partie de leur longueur, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, rotacée, hypocratériforme, très-rarement subbilabiée, à 5 rarement 4-7 lobes entiers émarginés ou bifides, très-rarement laciniés, caduque ou marcescente. *Étamines* insérées au tube ou à la gorge de la corolle, *en nombre égal à celui des lobes de la corolle et opposées à ces lobes,* quelquefois en nombre double et alors le rang extérieur étant réduit à des appendices ou à des filets dépourvus d'anthères occupant la gorge de la corolle et alternant avec ses lobes. Filets libres ou soudés entre eux inférieurement, quelquefois presque nuls. Styles soudés en un style indivis. *Fruit* libre, à 5 rarement 4-7 carpelles, libre, très-rarement soudé inférieurement avec le tube du calice, capsulaire, ord. globuleux, *uniloculaire,* ord. polysperme, s'ouvrant au sommet ou dans toute sa longueur en valves à nombre égal à celui des divisions du calice, plus rarement en 2 valves qui se subdivisent ensuite, ou s'ouvrant circulairement par un opercule (pyxide). *Graines insérées sur un placenta central libre,* globuleux. — Plantes vivaces herbacées, plus rarement annuelles; feuilles opposées, plus rarement verticillées ou alternes, quelquefois toutes radicales, entières, crénelées ou dentées, très-rare-

ment pinnatiséquées-pectinées, sessiles ou pétiolées; stipules nulles; inflorescence variable.

1. Feuilles submergées, pinnatiséquées-pectinées. HOTTONIA (2)
Feuilles non profondément découpées en dents de peigne 2
2. Feuilles toutes radicales en rosette; pédoncules radicaux non feuillés . . . . PRIMULA (1)
Tige feuillée. 3
3. Tige nue ou presque nue dans ses deux tiers inférieurs, terminée par une rosette de feuilles; calice ord. à 7 divisions . . . . TRIENTALIS (5)
Feuilles non disposées en rosette terminale 4
4. Fleurs en grappes nues au sommet de la tige et des rameaux; calice soudé avec la capsule. . SAMOLUS (6)
Fleurs axillaires, en bouquets axillaires, ou en panicule feuillée; capsule libre 5
5. Corolle jaune. . . . . LYSIMACHIA (4)
Corolle rouge, rosée ou bleue, ou pétales nuls . . . 6
6. Calice pétaloïde; corolle nulle; capsule s'ouvrant en 5 valves; souche rampante stolonifère; plante des terrains salés. . . . . GLAUX (3)
Calice non pétaloïde; une corolle; capsule s'ouvrant circulairement; racine annuelle 7
7. Calice à 5 divisions; feuilles toutes opposées. ANAGALLIS (8)
Calice à 4 divisions; feuilles la plupart alternes. CENTUNCULUS (7)

Tribu I. — Capsule s'ouvrant longitudinalement par plusieurs valves.

1. PRIMULA L. (Primevère). *Calice campanulé ou tubuleux,* 5-denté ou 5-fide. Corolle infundibuliforme, plus rarement hypocratériforme, à tube dilaté à partir de l'insertion des étamines, à gorge munie d'appendices, plus rarement nue, à limbe 5-partit à lobes obtus-émarginés ou bifides. Étamines 5, incluses, insérées vers la partie moyenne ou la partie supérieure du tube de la corolle. Capsule s'ouvrant dans sa partie supérieure en 5 valves entières ou bifides. Graines anguleuses, chagrinées. — Feuilles toutes radicales, en touffe; *fleurs* jaunes passant au vert par la dessic-

cation, ou de couleurs variées, *disposées en ombelle* simple *au sommet d'un pédoncule radical ou à pédicelles naissant isolément de la souche* par l'avortement du pédoncule.

1. Limbe de la corolle concave; calice enflé, écarté de la capsule, à divisions courtes, triangulaires, subobtuses. *P. officinalis.*
   Limbe de la corolle plan; calice étroit appliqué sur la capsule, à divisions acuminées 2
2. Calice à divisions triangulaires-acuminées; corolle de moyenne grandeur; pédoncules élevés; feuilles brusquement atténuées en pétiole . . . . *P. elatior.*
   Calice à divisions lancéolées, étroites, longuement acuminées; corolle ord. grande; pédicelles ord. tous radicaux et très-longs; feuilles insensiblement atténuées en pétiole. . . . . *P. grandiflora.*

1. **P. officinalis** Jacq.; *P. veris α officinalis* L. (P. officinale). Prés, pelouses, bois. — C. Calc., Jur., Ard. R. et peut-être RR. Arg.-sabl. R. Marit. — ♃ — Avril-mai.

2. **P. elatior** Jacq.; *P. veris β elatior* L. (P. élevée). Bois frais ou humides. — AC., C., mais R. dans Camp. et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Avril-mai.

Obs. — Le *P. grandiflora* Lmk (*P. acaulis* Jacq.), fréquemment cultivé, n'a jamais été observé à l'état indigène en Belgique.

2. HOTTONIA L. (Hottonie). *Calice 5-partit.* Corolle hypocratériforme, à limbe 5-partit. Étamines 5, ord. insérées vers la partie supérieure du tube de la corolle. *Capsule s'ouvrant en 5 valves cohérentes au sommet et à la base. Graines munies d'un raphé complet. — Feuilles submergées, pinnatiséquées-pectinées.*

Fleurs d'un rose pâle, jaunes à la gorge, disposées au sommet de la tige en plusieurs verticilles écartés; tiges aériennes nues . . . . *H. palustris.*

1. **H. palustris** L. (H. des marais). Fossés, mares. — C., AC. Pold., Camp. AC. Arg.-sabl., Marit. R. Calc., Jur., Ard. (Semoy). — ♃ — Mai-juillet.

3. GLAUX Tournef. (Glaux). *Calice* campanulé,

pétaloïde, 5-partit. *Corolle nulle. Étamines* 5, *hypogynes*. Capsule s'ouvrant en 5 valves — Feuilles toutes opposées; *fleurs solitaires, axillaires*.

Feuilles lancéolées-oblongues, entières, uninerviées, ponctuées en dessous, glabres, sessiles; fleurs rosées, sessiles; souche émettant de longs rhizomes souterrains. *G. maritima.*

1. **G. maritima** L. (G. maritime). Prairies humides, bas-fonds herbeux, bords des eaux saumâtres. — C. Marit. AC. Pold. — ♃ — Mai-juin.

4. LYSIMACHIA L. (Lysimaque). *Calice 5-partit. Corolle* à tube très-court, *presque rotacée*, à limbe 5-partit. *Étamines* 5, insérées à la gorge de la corolle, à filets libres ou soudés en anneau inférieurement, *dépassant longuement le tube*. Capsule s'ouvrant en 5 valves, ou en 2 valves qui se subdivisent plus tard, l'une en 2, l'autre en 3 valves. — *Fleurs* jaunes, *axillaires* ou *disposées en panicule terminale*.

1. Tige grêle, couchée, radicante; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles 2
   Tige robuste, dressée; fleurs en panicule ou en grappes axillaires 3
2. Feuilles orbiculaires; calice à divisions ovales, cordées à la base; pédicelles plus courts que les feuilles. *L. Nummularia.*
   Feuilles ovales-aiguës; calice à divisions linéaires; pédicelles très-grêles, plus longs que les feuilles, recourbés, puis enroulés . . . . *L. nemorum.*
3. Fleurs petites (3 mill.) en grappes pédonculées denses et axillaires; feuilles sessiles . . . . . . *L. thyrsiflora.*
   Fleurs grandes (8-10 mill.), solitaires ou peu nombreuses à l'aisselle des feuilles, disposées en panicule terminale; feuilles pétiolées. 4
4. Tige glabre; pétioles assez longs, bordés de cils roides; pédicelles florifères recourbés au sommet. . *L. ciliata.*
   Tige pubescente ou velue; pétioles courts, non bordés de poils roides; pédicelles florifères non recourbés au sommet 5

5. Pétales à bords glabres; tige pubescente . . *L. vulgaris.*
Pétales à bords ciliés-glanduleux; tige très-velue. *L. punctata.*

1. L. **nemorum** L.; *Lerouxia nemorum* Mérat (L. des bois). Bois humides, bords des ruisseaux ombragés. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

2. L. **Nummularia** L. (L. Nummulaire). Prairies humides, bords des fossés, bois. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ♃ — Juin-juillet.

3. L. **vulgaris** L. (L. commune). Bords des eaux, bois humides. — C. — ♃ — Juin-juillet. — Les feuilles sont parfois verticillées par 3-4.

† L. **punctata** L. (L. ponctuée). Bords des eaux, prés frais. — Cultivé comme plante d'ornement et très-rarement subspontané. — ♃ — Juin-août. — Les feuilles sont souvent verticillées par 3-4.

† L. **ciliata** L. (L. ciliée). Bords des ruisseaux. — Cultivé comme plante d'ornement et très-rarement subspontané. — ♃ — Juillet-août.

4. L. **thyrsiflora** L. (L. à bouquets). Bords des fossés et des mares. — RR. Camp. (mais dans la Campine limbourgeoise seulement signalé à Maeseyck). — ♃ — Mai-juillet.

5. TRIENTALIS L. (Trientale). *Calice 7-partit* plus rarement 6-5-partit. Corolle rotacée, à limbe 7-partit plus rarement 6-5-partit. Étamines 7 plus rarement 6-5, insérées à la base de la corolle et opposées à ses divisions. Capsule s'ouvrant en 5-7 valves, roulées en dehors. — *Feuilles* presque toutes *disposées en une rosette terminant la tige;* fleurs blanches, longuement pédicellées, 2-3 au sommet de la tige.

Tige presque nue dans ses deux tiers inférieurs; feuilles lancéolées, entières; souche produisant de longs stolons grêles et blanchâtres. . . . . *T. europaea.*

1. T. **europaea** L. (T. d'Europe). Marais tourbeux des bois et des bruyères, lieux humides et moussus dans les bois de haute futaie. — R. Ard. — ♃ — Mai-juin.

6. SAMOLUS Tournef. (Samole). Calice campanulé,

à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 5-fide. Corolle insérée au sommet du tube du calice, à tube court, à gorge munie de 5 appendices squamiformes alternant avec les lobes, à limbe 5-partit. Étamines 5, insérées au tube ou à la gorge de la corolle. *Capsule soudée* dans sa partie inférieure *avec le tube du calice,* entourée au-dessous de son sommet par les divisions du calice et s'ouvrant en 5 valves dans sa partie libre.

Fleurs petites, blanches, en grappes terminales nues; pédicelles allongés, portant une bractéole au-dessus de sa moitié supérieure; feuilles obovées, entières, les inférieures en rosette, les autres alternes; plante glabre. *S. Valerandi.*

1. **S. Valerandi** L. (S. de Valérandus). Prairies humides, bords des fossés, lieux inondés l'hiver. — AR., AC. Marit., Pold. R. Camp. (à l'ouest et jusque Lierre à l'est). — ♃ — Juillet-septembre.

Tribu II. — Capsule s'ouvrant par une fente circulaire.

7. CENTUNCULUS L. (Centenille). *Calice 4-partit. Corolle à tube subglobuleux,* à limbe 4-partit. Capsule s'ouvrant circulairement par un opercule. — *Feuilles* la plupart *alternes;* fleurs axillaires, à corolle plus courte que le calice.

Fleurs peu apparentes, subsessiles; plante très-petite; les 2-3 paires inférieures des feuilles seules opposées, les autres alternes . . . . *C. minimus.*

1. **C. minimus** L. (C. naine). Champs humides, chemins humides des bois. — AC. Calc. (vers sa limite méridionale, mais paraît R. ailleurs). AR. Arg.-sabl. (mais AC. dans certains cantons). R. Ard., Marit. RR. Camp. — ⊙ — Juin-septembre. — Est plus répandu qu'on ne le croit généralement.

8. ANAGALLIS Tournef. (Mouron). *Calice 5-partit. Corolle* rotacée ou subinfundibuliforme, *à tube presque nul,* à limbe 5-partit. Capsule s'ouvrant circulai-

rement par un opercule. — *Feuilles opposées;* fleurs axillaires, roses, rouges ou bleues.

Plante vivace; feuilles pétiolées, suborbiculaires, non ponctuées; divisions du calice herbacées aux bords. *A. tenella.*
Plante annuelle ou bisannuelle; feuilles sessiles, ovales ou lancéolées, ponctuées; sépales scarieux aux bords. *A. arvensis.*

1. **A. arvensis** L. (M. des champs). Lieux cultivés. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-septembre. — Corolle rouge: var. *phoenicea* (*A. phoenicea* Scop.); corolle rose: var. *carnea* (*A. carnea* Schrk); corolle bleue: var. *coerulea* (*A. coerulea* Schreb.). Cette dernière variété est beaucoup moins répandue que la première.

2. **A. tenella** L. (M. délicat). Pâturages, prairies et bruyères humides, bords des fossés. — R. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). RR. Marit. (littoral). — ♃ — Juillet-août.

XLVI. — PLOMBAGINÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 5 sépales soudés en un calice gamosépale tubuleux, persistant, à 5 plis, à 5 dents. Corolle hypogyne, à 5 pétales libres ou soudés à la base en une corolle hypocratériforme à tube étroit anguleux, à limbe 5-partit. *Étamines* 5, *opposées aux pétales ou aux lobes de la corolle,* hypogynes ou insérées à la base des pétales. Styles 5, libres, ou soudés en un seul. Stigmates libres. *Fruit* libre, à 5 carpelles, membraneux, *uniloculaire, monosperme,* renfermé dans le calice, indéhiscent ou à 5 valves. — Plantes vivaces, acaules ou caulescentes, ord. herbacées; feuilles toutes radicales ou alternes, ord. entières; stipules nulles; fleurs disposées sur un réceptacle muni de paillettes et rapprochées en un glomérule entouré d'un involucre, ou disposées en épis scorpioïdes unilatéraux rapprochés en panicule ou en corymbe.

Fleurs réunies en tête entourée d'un involucre; feuilles étroites, linéaire. . . . . Armeria (1)
Fleurs disposées en épis unilatéraux; feuilles ord. larges, elliptiques ou oblongues. . . . Statice (2)

1. ARMERIA Willd. (Arméria). Calice muni de 5 plis, à 5 divisions. Pétales brièvement soudés à la base. *Fleurs* réunies *en glomérules multiflores solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux* nus; glomérules entourés d'un involucre composé de plusieurs folioles plus ou moins scarieuses imbriquées, les extérieures se prolongeant au-dessous de leur insertion en appendices soudés en une gaîne qui embrasse la partie supérieure du pédoncule; réceptacle muni de paillettes.

Feuilles linéaires, à 1 seule nervure apparente. *A. maritima.*

1. **A. maritima** Willd.; *A. vulgaris* Willd., *Statice maritima* Mill. (A. maritime). Pâturages maritimes, bords des eaux saumâtres, pelouses montueuses. — AC., C. Marit. RR. Calc. (terrains calaminaires des bassins supérieurs de la Vesdre et de la Gueule). — ♃ — Mai-septembre. — Var. *maritima :* feuilles très-étroites (1 mill.), pédoncules assez courts (5-20 cent.), écailles moyennes de l'involucre non mucronulées; var. *elongata* (*A. elongata* Hoffm.): feuilles plus larges (1-2 mill.), pédoncules allongés (15-40 cent.), écailles moyennes mucronulées. C'est cette dernière variété qui croît dans les terrains calaminaires. Beaucoup d'auteurs considèrent ces deux variétés comme deux espèces distinctes. — L'habitation de Gand est artificielle.

2. STATICE Willd. (Statice). Calice à 5 angles et à 5 divisions. Pétales libres ou un peu soudés à la base plus rarement soudés en tube. — *Fleurs disposées en épis scorpioïdes rapprochés en corymbe ou en panicule.*

Feuilles ord. toutes radicales, largement elliptiques ou lancéolées, mucronées, atténuées en un pétiole plus ou moins long, pinnatinerviées; fleurs étroitement imbriquées en épis courts (épillets à 1-3 fleurs), denses, unilatéraux

formant une panicule corymbiforme; bractée interne une fois plus longue que l'externe . . . . *S. Limonium.*

1. S. **Limonium** L. (S. Limonium). Pâturages et bas-fonds maritimes. — AR. Marit. — ♃ — Juillet-septembre.

XLVII. — PLANTAGINÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuelles, *régulières.* Calice à 4, plus rarement 3 sépales soudés à la base, persistant. *Corolle* hypogyne, gamopétale, *scarieuse,* persistante, *à limbe 4-fide* plus rarement 3-fide, ord. étalé, réfléchi après la floraison. *Étamines 4, alternes avec les lobes de la corolle,* insérées sur le tube de la corolle dans les fleurs hermaphrodites, hypogynes dans les fleurs mâles. Filets repliés sur eux-mêmes dans le bouton, longuement saillants hors de la corolle après l'épanouissement de la fleur. Styles soudés en un style indivis, dépassant longuement la corolle. Stigmate filiforme, indivis, très-rarement subbilobé. Fruit libre, entouré par le calice et la corolle persistants, à 1-2 carpelles, crustacé, uniloculaire, monosperme, indéhiscent (*Litorella*), plus ord. capsulaire-membraneux, à 2 loges monospermes, dispermes ou polyspermes, quelquefois subdivisées chacune par une fausse cloison, à déhiscence circulaire (pyxide). — Plantes vivaces, annuelles ou bisannuelles, acaules ou caulescentes, herbacées, plus rarement sous-frutescentes; feuilles toutes radicales, ou caulinaires opposées ou alternes, entières, dentées ou pinnatipartites; stipules nulles; fleurs hermaphrodites disposées en épis, rarement unisexuelles solitaires ou subsolitaires.

Fleurs hermaphrodites, sessiles, disposées en épis compacts . . . . PLANTAGO (2)
Fleurs unisexuelles, solitaires ou naissant par 2-4 à

l'aisselle des feuilles d'une rosette radicale, les mâles longuement pédicellées . . . . . . LITORELLA (1)

1. LITORELLA L. (Litorelle). *Fleurs monoïques : les mâles solitaires à l'extrémité des pédicelles* axillaires, *les femelles* sessiles *géminées ou ternées à la base du pédicelle de la fleur mâle.* Fleur mâle à calice 4-partit, à corolle infundibuliforme et 4-partite, à étamines 4, hypogynes. Fleur femelle à calice à 4 sépales rarement 3 par avortement, à corolle tubuleuse-urcéolée, 4-dentée, rarement 3-dentée. *Fruit crustacé,* uniloculaire, *monosperme indéhiscent.*

Plante aquatique, projetant des rhizomes souterrains ; feuilles toutes radicales, un peu charnues, linéaires-aiguës, presque cylindriques . . . . . . *L. lacustris.*

1. **L. lacustris** L. ; *Plantago uniflora* L. (L. des étangs). Bords des étangs, fossés. — AR., AC. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais RR. à l'ouest). RR. Arg.-sabl., Calc., Ard., Jur. — ♃ — Juin-août.

2. PLANTAGO L. (Plantain). *Fleurs hermaphrodites, disposées en épis* cylindriques ou globuleux, naissant chacune à l'aisselle d'une bractée. Calice 4-partit. Corolle tubuleuse, à tube souvent renflé, à limbe 4-partit réfléchi après la floraison. Étamines 4. *Fruit capsulaire membraneux, à déhiscence circulaire, à 2-4 ou à 8-12 graines,* à 2 loges quelquefois subdivisées chacune par une fausse cloison.

1. Tige rameuse ; feuilles caulinaires opposées . *P. ramosa.*
   Pédoncules radicaux simples ; feuilles toutes radicales . 2
2. Feuilles pinnatifides ou pinnatipartites plus rarement seulement profondément dentées ; fruit à 3-4 graines. *P. Coronopus.*
   Feuilles entières ou superficiellement dentées . . . 3
3. Pédoncules profondément sillonnés (5 sillons) ; épis ord. courts, ovales-oblongs, ovoïdes ou subglobuleux. *P. lanceolata.*
   Pédoncules cylindriques non sillonnés ; épis ord. allongés-cylindriques 4

4. Feuilles étroitement lancéolées-linéaires, charnues ; corolle à tube pubescent ; fruit à 2 graines . . . *P. maritima.*
Feuilles largement ovales ; corolle à tube glabre . . . 5
5. Feuilles pubescentes sur les deux faces ; épis fructifères ord. 2 fois plus courts que les pédoncules ; fruit à 2 graines ; anthères blanches . . . . *P. media.*
Feuilles ord. glabres, plus rarement pubescentes ; épis fructifères souvent égalant ou plus longs que les pédoncules ; fruit à 4-12 graines ; anthères purpurines. *P. major.*

1. **P. major** L. (P. à larges feuilles). Lieux cultivés, prairies, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Juin-septembre. — Extrêmement variable. Sa forme très-réduite est la var. *minima* (*P. minima* DC.). La forme désignée sous le nom de *P. intermedia* Gilib. se relie au type par des variations intermédiaires.

2. **P. media** L. (P. moyen). Pelouses, prairies, bords des chemins. — C. Calc., Jur. AR. Ard., Arg.-sabl. R. Marit. (littoral). — ♃ — Mai-août.

3. **P. lanceolata** L. (P. lancéolé). Prairies, pâturages, lieux cultivés, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Mai-septembre. — Extrêmement variable. Épi oblong presque cylindrique : var. *Timbali* (*P. Timbali* Jord.) ; plante petite, à épi subglobuleux : var. *sphaerostachya;* feuilles plus ou moins velues-laineuses : *lanuginosa* (*P. lanata* Portenschl.) ; feuilles très-étroites (1/2-1 mill.) presque sétacées : var. *tenuifolia.* Cette dernière var., très-curieuse, a été trouvée dans un champ de trèfle à Holsbeck (*Baguet*).

4. **P. maritima** L. ; *P. graminea* Lmk (P. maritime). Bas-fonds, prairies et pelouses maritimes. — AR., AC. Marit. — ♃ — Juin-septembre.

5. **P. Coronopus** L. (P. Corne-de-cerf). Pelouses, lieux sablonneux, bords des chemins. — AC. Camp., Pold., Marit. R. Arg.-sabl. RR. Calc. — ⊙ ⊙ et peut-être parfois pérennant. — Juin-septembre. — Très-variable dans les découpures de ses feuilles.

† **P. ramosa** Aschs. ; *P. arenaria* W. et K., *Psyllium ramosum* Gilib. (P. rameux). Lieux cultivés, bords des chemins. — Introduit çà et là et peu constant. — ⊙ — Juin-août.

Obs. — Le *P. Cynops* L. a déjà été observé en Belgique à l'état

d'introduction passagère. Se distingue du précédent, auquel il ressemble beaucoup, par les écailles supérieures de l'épi et ses sépales antérieurs mucronés et non très-obtus.

XLVIII. — ILICINÉES (Brongn.).

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement, *régulières*. Calice gamosépale, à 4 plus rarement 5-6 divisions, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, rotacée, 4-partite, plus rarement 5-6-partite, caduque. *Étamines en nombre égal à celui des lobes de la corolle et alternant avec eux,* insérées à la base de la corolle. Stigmate sessile, lobé, à lobes en nombre égal à celui des loges. Fruit libre, ord. à 4 carpelles, charnu-bacciforme, ord. à 4 loges osseuses, distinctes, monospermes, indéhiscentes (noyaux). — *Arbrisseau* à feuilles persistant pendant l'hiver; *feuilles* alternes, *dentées-épineuses;* stipules nulles; fleurs en fascicules axillaires.

1. ILEX L. (Houx). Caractères de la famille.

Rameaux à écorce verte et luisante; feuilles très-coriaces, très-luisantes en dessus; fruit globuleux d'un rouge vif. *I. aquifolium.*

1. I. **aquifolium** L. (H. commun). Bois, lieux incultes. — C., AC. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp. — ♄ — Mai-juin. — Feuilles à bords entiers: var. *senescens.*

XLIX. — OLÉINÉES (Link et Hoffms.).

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, complètes *régulières, ou dépourvues de calice et de corolle.* Calice gamosépale, à 4 divisions, persistant ou caduc, quelquefois nul. *Corolle* gamopétale, hypogyne, infundibuliforme, *à 4 lobes* ou à 4 divisions profondes, caduque, quelquefois nulle. *Étamines* 2, insérées

dans les fleurs complètes sur le tube de la corolle, et alternant avec ses lobes. Styles soudés en un style indivis quelquefois très-court. Stigmate bifide. *Fruit* libre, à deux carpelles, très-variable, drupacé-bacciforme, capsulaire bivalve à déhiscence loculicide ou indéhiscent prolongé supérieurement en une aile presque foliacée, *biloculaire, ou uniloculaire par avortement, à loges dispermes, ou monospermes par avortement. — Arbrisseaux ou arbres,* à rameaux ord. opposés; feuilles opposées, entières ou pinnatifides, quelquefois imparipinnées; stipules nulles; fleurs disposées en panicule.

1. Feuilles imparipinnées; arbre élevé . . . FRAXINUS (2)
   Feuilles indivises; arbrisseaux. 2
2. Feuilles petites, larges de 5-15 mill., elliptiques; baies petites, globuleuses, noires . . . . . LIGUSTRUM (1)
   Feuilles grandes, ovales, ord. échancrées en cœur; capsules ovales-oblongues, comprimées, presque ligneuses . . . . SYRINGA (2bis)

1. LIGUSTRUM Tournef. (Troëne). Fleurs hermaphrodites. Calice petit, urcéolé, 4-denté, caduc. Corolle subinfundibuliforme, à tube dépassant longuement le calice, à limbe 4-partit. Stigmate bifide, à lobes dressés. *Baie globuleuse,* à 2 loges dispermes ou monospermes par avortement. — Arbrisseau à feuilles entières.

Fleurs blanches, en panicule compacte; baies à la fin noires; feuilles elliptiques atténuées à la base. . . *L. vulgare.*

1. **L. vulgare** L. (T. commun). Bois, haies, etc. — AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp., Marit. R. Ard. — ♄ — Juin-juillet. — Probablement introduit dans une partie de ses habitations, surtout des Arg.-sabl. et Camp.

2. FRAXINUS Tournef. (Frêne). *Fleurs polygames,* dépourvues de calice et de corolle, munies de bractées. Stigmate bifide, à lobes étalés. *Fruit* (samare) *mem-*

braneux, coriace, oblong, renflé inférieurement, *comprimé presque foliacé dans sa partie supérieure,* uniloculaire et monosperme par avortement, plus rarement biloculaire, indéhiscent. — Arbre ord. très-élevé à *feuilles imparipinnées.*

Fleurs verdâtres, naissant avant les feuilles, en panicules racémiformes. . . . . *F. excelsior.*

1. **F. excelsior** L. (F. élevé). Bois montueux. — C., AC. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. (peut-être planté). — ♄ — Avril-mai.

† SYRINGA L. (Lilas). Fleurs hermaphrodites. Calice petit, urcéolé, 4-denté, persistant. Corolle infundibuliforme, à tube dépassant très-longuement le calice, à limbe 4-partit, à lobes étalés-concaves. Stigmate bifide. *Capsule coriace presque ligneuse,* ovale-oblongue acuminée, comprimée perpendiculairement à la cloison, biloculaire, *bivalve* à déhiscence loculicide, à loges dispermes ou monospermes par avortement. — Fleurs disposées en panicules terminales.

Feuilles la plupart cordées à la base ; fleurs lilas ou blanches. *S. vulgaris.*

† **S. vulgaris** L. (L. commun). Arbrisseau cultivé partout comme plante d'ornement et subspontané çà et là. — ♄ — Mai-juin.

L. — APOCYNÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières.* Calice gamosépale, 5-partit ou 5-fide, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, à 5 lobes, caduque. Étamines 5, insérées sur le tube de la corolle et alternant avec ses lobes. Filets libres, ord. très-courts, dépourvus d'appendices. *Anthères libres,* ord. surmontées d'un appendice membraneux prolongement du connectif, conniventes au-dessus du stigmate. *Pollen pulvérulent.*

Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou subbilobé. *Fruit* libre, *composé de 2 carpelles* ord. distincts, capsulaires, *polyspermes, déhiscents, par la suture ventrale* (follicules), quelquefois réduit à un seul carpelle par avortement. Graines nues ou munies d'une aigrette soyeuse. — Plantes vivaces ord. sous-frutescentes ou arbrisseaux ; feuilles opposées ou verticillées, entières ; stipules nulles ou glanduliformes ; fleurs solitaires terminales ou axillaires, ou en corymbes.

1. VINCA L. (Pervenche). Graines peltées, dépourvues d'aigrette. — Feuilles opposées, entières, persistant pendant l'hiver ; fleurs bleues, plus rarement violettes ou blanches, axillaires, solitaires.

Feuilles glabres ; tube de la corolle dépassant longuement les divisions du calice . . . . *V. minor.*
Feuilles ciliées ; divisions du calice égalant environ le tube de la corolle . . . . *V. major.*

1. **V. minor** L. (P. à petites fleurs). Bois, lieux pierreux, broussailles, etc. — AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. AR. Ard. R. Camp. — ♄ — Avril-mai. — Comme cette plante est souvent cultivée dans les parcs et jardins, elle devient parfois subspontanée.

† **V. major** L. (P. à grandes fleurs). Cultivé comme plante d'ornement. — ♄ — Avril-mai.

LI. — ASCLÉPIADÉES (R. Br.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice gamosépale, 5-partit ou 5-fide, persistant ou caduc. Corolle gamopétale, hypogyne, 5-partite ou 5-fide, caduque. Étamines 5, insérées à la base de la corolle et alternant avec ses lobes. Filets ord. soudés en tube qui entoure l'ovaire et munis chacun au sommet d'un appendice charnu ou membraneux souvent en forme de cornet

et recouvrant l'anthère correspondante. Anthères ord. soudées en tube qui entoure le style et le stigmate, ord. surmontées d'un prolongement membraneux du connectif, à loges quelquefois subdivisées en deux loges secondaires. *Pollen à grains* quelquefois réunis par 4, plus ord. *réunis en masses* solitaires dans chaque loge de l'anthère, les masses polliniques étant *fixées par paires au stigmate par des appendices filiformes glanduleux.* Stigmates soudés en une masse épaisse à 5 angles qui alternent avec les anthères et auxquels sont fixés deux par deux les prolongements suspenseurs des masses polliniques. *Fruit composé de deux carpelles distincts, capsulaires, polyspermes, déhiscents* par la suture ventrale (follicules), souvent réduit à un seul carpelle par avortement. — Plantes vivaces, à souche traçante, ord. herbacées, quelquefois volubiles; feuilles opposées, quelquefois rapprochées en verticilles, rarement alternes, entières; stipules nulles; fleurs disposées en corymbes ou en ombelles simples; pédoncules interpétiolaires.

1. VINCETOXICUM Mönch (Dompte-venin). Appendices des filets des étamines disposés en une couronne charnue à lobes arrondis ou obscurément apiculés. — Fleurs en corymbes.

Corolle blanche; feuilles inférieures et moyennes ord. en cœur à la base . . . . *V. album.*

1. **V. album** Aschs.; *V. officinale* Mönch, *Asclepias Vincetoxicum* L., *A. album* Mill. (D. blanc). Bois montueux, rochers, lieux incultes et pierreux. — AC. Cal. R. Ard. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août. — La forme désignée sous le nom de *V. laxum* Gren. et Godr. est à peine une variété.

Obs. — On cultive dans les jardins l'*Asclepias syriaca* L. (*A. Cornuti* Dcne), qui se distingue par ses fleurs rosées en ombelles simples.

LII. — GENTIANÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières* ou un peu irrégulières. Calice régulier ou irrégulier, à 5 plus rarement 4-12 sépales libres ou plus ou moins soudés, persistant. *Corolle* hypogyne, gamopétale, à limbe 5-fide plus rarement 4-12-fide, à gorge ou à divisions quelquefois barbues ou munies d'écailles pétaloïdes multifides, *marcescente-persistante*, souvent contournée au-dessus de la capsule, rarement caduque. *Étamines* 5, *plus rarement* 4-12, insérées sur le tube ou à la gorge de la corolle, *alternes avec les divisions de la corolle*. Anthères quelquefois contournées en spirale après l'émission du pollen. Styles 2, soudés en un style *indivis* quelquefois très-court. Stigmates linéaires, plus rarement capités, quelque fois soudés en un seul. *Fruit* libre, *composé de 2 carpelles, capsulaire, uniloculaire ou plus ou moins complétement biloculaire,* polysperme, *s'ouvrant en deux valves,* à déhiscence septicide, plus rarement à déhiscence loculicide, très-rarement subindéhiscent. *Graines* insérées sur des placentas pariétaux ou axiles, *ord. très-nombreuses. Périsperme épais.* charnu. — Plantes herbacées, glabres, vivaces ou annuelles; feuilles opposées, plus rarement verticillées ou alternes, simples, entières, plus rarement trifoliolées, pétiolées ou sessiles, souvent connées ou soudées à la base en une gaîne qui embrasse la tige; stipules nulles; inflorescence variable.

1. Feuilles trifoliolées . . . . Menyanthes (1)
   Feuilles simples. 2
2. Feuilles nageantes, suborbiculaires-cordées. Limnanthemum (2)
   Feuilles ni nageantes, ni suborbiculaires-cordées . . 3
3. Fleurs jaunes; 6-8 étamines; plante ord. élevée. Chlora (3)
   Fleurs rouges ou bleues, ou plante très-petite et fleurs jaunes; étamines 4-5 4

4. Fleurs roses; anthères tordues en spirale après l'émission du pollen . . . . ERYTHRAEA (6)
Fleurs bleues ou jaunes; anthères ne se tordant pas. . 5
5. Fleurs très-petites, jaunes; plante très-petite à tige et rameaux filiformes . . . . CICENDIA (5)
Fleurs bleues, assez grandes; tige non filiforme . . . 6
6. Stigmate indivis; corolle à divisions munies à la base de deux fossettes nectarifères . . . . . . SWEERTIA.
Stigmate bifide; corolle à divisions dépourvues de fossettes nectarifères . . . . GENTIANA (4)

Tribu I. Ményanthées. — Feuilles alternes. Corolle à préfloraison valvaire-indupliquée.

1. MENYANTHES L. (Ményanthe). Calice 5-partit. Corolle caduque, infundibuliforme, à divisions chargées à la face interne de lanières filiformes cylindriques, à bords roulés en dedans. Étamines 5. Style filiforme. Stigmate bilobé. *Capsule* uniloculaire, *à valves portant les placentas à leur partie moyenne.* — *Feuilles trifoliolées.*

Fleurs d'un blanc-rosé, en grappe simple . *M. trifoliata.*

1. **M. trifoliata** L. (M. trifolié ou Trèfle-d'eau). Marais tourbeux, prairies marécageuses, bords des eaux. — AC., AR., mais fait défaut dans plusieurs cantons et n'est pas signalé dans Marit. — ♃. — Mai-juin.

2. LIMNANTHEMUM Gmel. (Limnanthème). Calice 5-partit. Corolle membraneuse, mince, très-fugace, presque rotacée, à tube court, à gorge barbue, à 5 divisions à bords un peu infléchis en dedans. Étamines 5. Style filiforme. Stigmate bilobé. *Capsule* uniloculaire, polysperme, *subindéhiscente,* à placentas pariétaux. — *Feuilles nageantes, suborbiculaires-cordées.*

Fleurs jaunes, en fascicules axillaires. . *L. nymphoides.*

1. **L. nymphoides** Link; *Villarsia nymphoides* Vent., *Menyanthes nymphoides* L. (L. Faux-Nénuphar). Bords des rivi-

res, étangs. — AR., R. Camp., Pold. R. Marit., Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Juin-août.

Tribu II. Eugentianées. — Feuilles opposées. Corolle à préfloraison imbriquée-contournée.

3. CHLORA L. (Chlore). *Calice divisé jusqu'à la base en* 6-8 *divisions linéaires,* ou 6-8-fide. Corolle presque hypocratériforme, 6-8-fide, à tube renflé-subglobuleux, marcescente, se détachant à la maturité de la capsule. *Étamines* 6-8. Style filiforme. Stigmate bifide. Capsule uniloculaire, à valves portant les placentas à leurs bords. — Fleurs jaunes, en cyme terminale.

Feuilles connées, glauques; plante élevée. . *C. perfoliata.*

1. **C. perfoliata** L. (C. perfoliée). Prairies, moissons. — R. Pold. — ⊙ — Juillet-août.

Obs. — On rencontrera peut-être en Belgique le *Sweertia perennis* L., plante des marais tourbeux, à fleurs bleues en petites grappes formant par leur réunion une panicule étroite.

4. GENTIANA L. (Gentiane). Calice ord. tubuleux ou campanulé, 4-10-fide ou 4-10-partit. *Corolle* marcescente, infundibuliforme, campanulée ou rotacée, à gorge nue ou munie d'écailles multifides, *à limbe 4-5-fide* à lobes égaux, *ou* 6-10-*fide* à lobes alternativement très-inégaux. *Étamines* 4-5, à anthères non contournées en spirale après l'émission du pollen. *Style très-court ou presque nul. Stigmate bifide* à lobes enroulés en dehors ou contigus. Capsule uniloculaire à valves portant les placentas à leurs bords. — Fleurs bleues, lilas ou blanches (dans nos espèces).

1. Corolle munie à la gorge de 5 écailles découpées en longs cils. 2
   Corolle à gorge nue 4
2. Calice à 4 divisions dont deux très-larges, ovales et cachant presque les deux autres; corolle à 4 lobes ovales-obtus. *G. campestris.*

Calice ord. à 5 divisions assez peu inégales; corolle à 5 lobes lancéolés-aigus 3

3. Feuilles ovales ou ovales-lancéolées; capsule sensiblement pédiculée, à pédicule égalant environ le quart de la capsule; tube de la corolle dépassant ord. longuement le calice . . . . *G. germanica.*

Feuilles lancéolées, ou lancéolées-linéaires, plus rarement ovales-lancéolées; capsule subsessile ou brièvement pédiculée, à pédicule égalant les 1/5-1/8 de la capsule; calice atteignant ord. le tube de la corolle . . *G. Amarella.*

4. Lobes de la corolle frangés dans leur moitié inférieure; corolle et calice à 4 divisions . . . . . *G. ciliata.*

Lobes de la corolle non frangés 5

5. Corolle à 4 lobes; fleurs sessiles, fasciculées à l'aisselle des feuilles; celles-ci largement elliptiques. . *G. Cruciata.*

Corolle à 5 lobes; fleurs pédicellées, solitaires, rarement géminées à l'aisselle des feuilles; celles-ci linéaires ou oblongues. . . . . *G. Pneumonanthe.*

1. **G. Pneumonanthe** L. (G. Pneumonanthe). Prairies, pâturages et bruyères humides, marais et tourbières. — AR., AC. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. ailleurs). R. Ard. RR. Arg-sabl., Calc. — ♃ — Juillet-septembre.

2. **G. Cruciata** L. (G. Croisette). Pelouses, coteaux secs et herbeux, bois montueux. — R. Calc., Jur. — ♃ — Juin-août.

3. **G. campestris** L. (G. champêtre). Coteaux arides. — Calc.: Tillesse (*Minette*), Canne, Lixhe, Glons. — ⊙ — Août-septembre.

4. **G. germanica** Willd. (G. d'Allemagne). Pelouses, coteaux secs, bords des chemins, bois montueux. — AC. Calc. (surtout dans sa partie méridionale). R. Jur. — ⊙ — Août-septembre. — On observe parfois une forme réduite à calice et corolle à 4 divisions.

5. **G. Amarella** L. (*pro parte*) (G. Amarelle). Pelouses, prairies. — R., mais abondant dans ses habitations. Marit. (littoral). — ⊙ — Juillet-septembre.

6. **G. ciliata** L. (G. ciliée). Pelouses sèches. — Calc.: Halleux près de Comblain-au-Pont (*A. Donckier*, 1862!) — ⊙ ou ⊙ — Août-septembre.

5. CICENDIA Adans. (Cicendie). Calice 4-fide ou 4-partit. *Corolle* infundibuliforme, à tube membraneux renflé, à limbe *4-fide* se contournant au-dessus de la capsule. Étamines 4. *Style filiforme. Stigmate indivis, capité.* Capsule uniloculaire, ou incomplétement biloculaire, à valves portant les placentas à leurs bords. — Plantes grêles, à tige et rameaux presque filiformes.

Fleurs jaunes, très-petites; calice 4-fide, à lobes triangulaires courts et appliqués sur la capsule . . . *C. filiformis.*

1. **C. filiformis** Delarbre; *Gentiana filiformis* L. (C. filiforme). Champs et bruyères humides, chemins des bois inondés l'hiver. — R., AR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise), Calc. R. Ard. — ⊙ — Juillet-octobre.

6. ERYTHRAEA Rich. (Érythrée). Calice tubuleux, à 5 angles saillants, à 5 divisions linéaires. Corolle infundibuliforme, à limbe 5-partit se contournant au-dessus de la capsule. *Étamines 5, à anthères se contournant en spirale après l'émission du pollen.* Style filiforme. Stigmate bifide, à lobes rapprochés. Capsule linéaire, subuniloculaire, ou incomplétement biloculaire, à valves portant les placentas à leurs bords. — Fleurs roses, rarement blanches.

1. Portion colorée de la corolle égalant le tube décoloré; lobes de la corolle largement elliptiques, obtus; capsule égalant ou dépassant peu le calice; fleurs des bifurcations sessiles; feuilles linéaires-étroites . . . . *E. linariifolia.*
Portion colorée de la colle assez souvent 1/2-1 fois plus courte que le tube décoloré; feuilles caulinaires moyennes ovales 2
2. Plante ord. peu rameuse; fleurs sessiles dans les bifurcations, en cymes corymbiformes compactes; capsule à la fin une fois plus longue que le calice . *E. Centaurium.*
Plante ord. très-rameuse; fleurs pédicellées dans les bifurcations, en cymes très-lâches; capsule dépassant d'un quart ou d'un tiers le calice. . . . . *E. pulchella.*

1. **E. Centaurium** Pers.; *Gentiana Centaurium* L. (É. Petite-

Centaurée). Pâturages, pelouses, bois. — C., AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. AC., AR. Ard., Camp., Marit., Pold. ⊙ ⊙ et ⊙ — Juillet-septembre.

2. E. pulchella Fries; *E. ramosissima* Pers., *Chironia pulchella* Sw. (É. élégante). Champs frais, lieux inondés l'hiver, pelouses humides. — AC. Calc. (surtout dans sa partie méridionale, mais R. ailleurs), Arg.-sabl. AR. Pold. R. Marit., Camp., Jur. — ⊙ et ⊙ — Juillet-septembre.

3. E. linariifolia Pers.; *E. litoralis* Fries, *Gentiana linariifolia* Lmk (É. à feuilles de Linaire). Pâturages un peu humides. — R. Marit. (littoral). — ⊙ et ⊙ — Juillet-septembre.

Obs. — Le *Polemonium coeruleum* L. qui appartient à la famille des Polémoniacées Lindl. et qu'on cultive fréquemment comme plante d'ornement, se trouve quelquefois à l'état subspontané : feuilles pinnatiséquées à segments nombreux; fleurs bleues ou blanches en corymbe; corolle campanulée-subrotacée. Le *Collomia grandiflora* Douglas qui appartient également à cette famille et qui est une plante de l'Amérique septentrionale, commence à se naturaliser dans quelques parties de l'Allemagne. Il se rencontrera peut-être un jour en Belgique.

LIII. — CONVOLVULACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice à 5 sépales plus ou moins inégaux, libres, persistants. Corolle hypogyne, gamopétale, campanulée-infundibuliforme, ou hypocratériforme, à limbe indivis à 5 plis, plus rarement à 5 lobes. *Étamines* 5, insérées vers la base de la corolle, alternes avec ses lobes ou ses plis. Styles 2, rapprochés, ou soudés en un style filiforme. Stigmates 2-4, libres ou soudés. *Fruit à 2, rarement 4 carpelles*, capsulaire-membraneux, *uniloculaire, ou à 2 rarement 4 loges complètes, ou incomplètes, dispermes ou monospermes*, indéhiscent, ou déhiscent à valves se détachant des cloisons qui persistent sur le réceptacle (déhiscence septifrage). Graines assez grosses, à embryon pourvu de *cotylédons foliacés, chiffonnés*. —

Plantes annuelles ou vivaces, ord. herbacées; tiges ord. volubiles; feuilles alternes, pétiolées, simples, souvent hastées ou cordiformes; stipules nulles; fleurs ord. grandes, solitaires ou réunies par 2-4 à l'extrémité de pédoncules axillaires.

1. CONVOLVULUS L. (Liseron). Corolle à 5 angles et à 5 plis. Style filiforme. Capsule indéhiscente uni-biloculaire.

1. Pédicelles portant deux bractées très-petites éloignées de la fleur; feuilles hastées . . . . *C. arvensis.*
Pédicelles portant au sommet deux larges bractées qui recouvrent le calice 2
2. Plante élevée et volubile; feuilles ovales-sagittées; corolle blanche . . . . *C. sepium.*
Plante à tige courte et couchée; feuilles réniformes, très-obtuses; corolle purpurine. . . . . . *C. Soldanella.*

1. C. **sepium** L.; *Calystegia sepium* R. Br. (L. des haies). Haies, buissons, saussaies, bois. — AC., C., mais AR. dans Ard. — ♃ — Juillet-octobre.

2. C. **Soldanella** L.; *Calystegia Soldanella* R. Br. (L. Soldanelle). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ♃ — Juillet.

3. C. **arvensis** L. (L. des champs). Lieux cultivés, moissons. — C., mais AR. dans Ard. — ♃ — Juin-août.

LIV. — CUSCUTACÉES (Presl.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières. Calice gamosépale,* à 4-5 divisions, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, ord. épaisse un peu charnue, campanulée ou urcéolée, à limbe 4-5-fide, marcescente. *Étamines* 4-5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses lobes. Écailles pétaloïdes, insérées sur le tube de la corolle au-dessous des étamines auxquelles elles sont opposées. Styles 2, libres, plus rarement soudés. Stigmates 2, linéaires ou capités.

Fruit libre, à 2 carpelles, capsulaire-membraneux, *à 2 loges dispermes ou monospermes par avortement, à déhiscence circulaire* (pyxide) *ou s'ouvrant irrégulièrement au sommet*. Graines à *embryon* filiforme, *dépourvu de cotylédons, enroulé en spirale autour d'un périsperme charnu-succulent*. — *Plantes* annuelles, *parasites, dépourvues de feuilles;* tiges filiformes ou capillaires, volubiles, se fixant par des suçoirs sur les tiges des plantes autour desquelles elles s'enroulent; fleurs sessiles, plus rarement pédicellées, disposées en glomérules ou en corymbes espacés le long de la tige et naissant à l'aisselle d'une bractée.

1. CUSCUTA Tournef. (Cuscute). Caractère de la famille.

1. Plante parasite sur le Lin; limbe de la corolle 2 fois plus court que le tube . . . . *C. Epilinum.*
   Plantes non parasites sur le Lin; limbe de la corolle égalant environ le tube 2
2. Calice prolongé sous l'ovaire en un tube épais formant pédicelle; styles plus courts que l'ovaire; stigmates jaunâtres. *C. major.*
   Calice non prolongé en tube formant pédicelle; styles beaucoup plus longs que l'ovaire; stigmates ord. rouges. *C. Epithymum.*

1. C. major DC.; *C. europaea* L. (*pro parte*) (C. majeure). Parasite sur l'Ortie, le Houblon, le Chanvre, la Vesce cultivée, etc. — AR. Calc. R. Jur., Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ — Juin-août.

† C. Epilinum Weihe; *C. densiflora* Soy.-Will. (C. du Lin). Parasite sur le Lin. — Çà et là partout où le Lin est cultivé. — ⊙ — Juin-août. — Introduit et subspontané.

2. C. Epithymum Murr.; *C. minor* DC., *C. europaea β Epithymum* L. (C. du Thym). Parasite sur les Thymus Serpyllum, Calluna, Trifolium pratense, etc., etc. — AC., AR. Calc. R. ailleurs et n'est pas signalé dans Pold. — ⊙ — Juillet-septembre. — Le *C. Trifolii* Babingt. est une variété robuste; le *C. Mulleri* Strail n'est qu'une variation.

LV. — **BORRAGINÉES** (Juss.).

Fleurs hermaprodites, régulières, rarement irrégulières. Calice à 5 sépales soudés à la base ou dans une grande partie de leur longueur, persistant. Corolle caduque, hypogyne, gamopétale, tubuleuse, infundibuliforme, hypocratériforme, campanulée ou rotacée, rarement subbilabiée, à limbe 5-denté, 5-fide ou 5-partit, à gorge glabre ou velue, lisse ou plissée, nue ou munie d'écailles opposées aux lobes corollins et fermant souvent le tube. *Étamines* 5, insérées au tube ou à la gorge de la corolle, alternes avec ses divisions, incluses, plus rarement exsertes. Styles naissant à la base ou au côté interne des carpelles, soudés en un *style indivis* quelquefois bifide au sommet. Stigmate indivis ou lobé. *Fruit* libre, *composé de 2 carpelles dispermes divisés chacun longitudinalement* par l'introflexion de la partie dorsale *en 2 loges* (nucules) *et simulant ainsi 4 carpelles : nucules sèches, ord. osseuses*, libres, plus rarement adhérentes entre elles, *monospermes*, indéhiscentes, s'insérant par leur extrémité inférieure sur le réceptacle ord. très-développé charnu, ou s'insérant par leur côté interne sur une colonne centrale constituée par le style qui s'épaissit ord. à sa base en se continuant avec le réceptacle. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, plus rarement ligneuses, ord. chargées de poils roides; *feuilles alternes*, rarement rapprochées par 2-4, ord. entières; stipules nulles; *fleurs* ord. *disposées* sur 2 rangs *en grappes* dressées, unilatérales, *enroulées en crosse avant l'épanouissement* (grappes scorpioïdes).

1. Corolle dépourvue d'écailles à la gorge 2
   Corolle à gorge pourvue d'écailles qui ferment ord. le tube. 5
2. Corolle irrégulière, subbilabiée ; étamines et styles ord. très-saillants . . . . Echium (7)

Corolle irrégulière ; étamines et styles inclus. . . . 3
3. Calice à 5 dents, tubuleux-campanulé ; fruits lisses, noirs . . . . PULMONARIA (6)
Calice à 5 divisions atteignant presque sa base ; fruits tuberculeux ou blancs 4
4. Grappes nues ; feuilles caulinaires pétiolées. HELIOTROPIUM.
Grappes feuillées ; feuilles caulinaires sessiles. LITHOSPERMUM (5)
5. Corolle à divisions très-aiguës ; étamines pourvues d'un long appendice à la base. . . . . BORRAGO (1')
Corolle à divisions obtuses ou échancrées ; étamines sans appendice. 6
6. Calice fructifère composé de 2 valves dentées appliquées l'une contre l'autre . . . . ASPERUGO (8ter)
Calice fructifère régulier, tubuleux ou campanulé . . 7
7. Fruits chargés d'épines crochues 8
Fruits lisses ou tuberculeux 9
8. Feuilles caulinaires larges (1-4 cent.), à nervures latérales apparentes ; nucules grosses, soudées à la colonne centrale seulement par leur sommet. CYNOGLOSSUM (8)
Feuilles caulinaires étroites (3-7 mill.), à nervures latérales non apparentes ; nucules petites, soudées à la colonne centrale dans toute leur longueur. ECHINOSPERMUM (7bis)
9. Écailles de la gorge lancéolées très-aiguës ; feuilles supérieures décurrentes . . . . SYMPHYTUM (3)
Écailles obtuses ou échancrées ; feuilles non décurrentes. 10
10. Corolle à tube coudé, long . . . . LYCOPSIS (2)
Corolle à tube droit, plus ou moins long ou très-court . 11
11. Corolle rotacée à tube très-court ; nucules entourées d'une bordure membraneuse infléchie ; feuilles cordiformes . . . . OMPHALODES (8bis)
Corolle à tube long ; nucules non entourées d'un rebord membraneux 12
12. Écailles velues ; nucules à base concave . . ANCHUSA (1)
Écailles glabres ou nulles ; nucules à base plane . . . 13
13. Grappes nues ; gorge fermée par un anneau charnu. MYOSOTIS (4)
Grappes feuillées ; gorge non fermée par des écailles formant anneau . . . . LITHOSPERMUM (5)

Tribu I. Anchusées. — Nucules libres entre elles,

insérées par leur extrémité inférieure qui présente une surface plane ou un rebord plus ou moins saillant.

† BORRAGO Tournef. (Bourrache). Calice 5-partit. *Corolle* rotacée, *à limbe 5-partit, à divisions ovales-acuminées* étalées, *à gorge munie de 5 écailles* glabres courtes épaisses émarginées. Étamines longuement saillantes au-dessus du tube de la corolle, conniventes rapprochées en cône, *à filets* très-courts, charnus, *donnant naissance* en dehors *à un* long *appendice linéaire* charnu dressé simple ou bifide. Nucules tuberculeuses à rebord basilaire très-saillant.

Fleurs grandes, bleues, à anthères noires; pédicelles fructifères très-allongés, recourbés . . . . *B. officinalis.*

† **B. officinalis** L. (B. officinale). Cultivé comme plante d'ornement et parfois subspontané. — ⊙ — Juin-août.

1. ANCHUSA L. (Buglosse). Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle* hypocratériforme ou infundibuliforme, à tube droit, à limbe 5-partit, *à divisions obtuses* un peu inégales, *à gorge munie de 5 écailles obtuses* velues ou pubescentes. Étamines incluses ou saillantes au-dessus du tube. *Nucules* rugueuses ou tuberculeuses, *à base concave*.

Feuilles à nervures latérales non apparentes, lancéolées ou linéaires-lancéolées, les caulinaires inférieures insensiblement atténuées en pétiole . . . . *A. officinalis.*
Feuilles à nervures latérales très-apparentes, ovales, les caulinaires inférieures brusquement atténuées en pétiole. *A. sempervirens.*

1. A. officinalis L.; *A. angustifolia* Roth (B. officinale). Bords des chemins, lieux sablonneux. — Marit. : La Panne. Arg.-sabl. : Wilsele. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-septembre. — Pourrait bien n'être qu'introduit.

† **A. sempervirens** L. (B. toujours verte). Carrières, bords des chemins. — Calc. : Ayeneux (*Strail*), Chercq. — ♃ — Mai-juin. — Naturalisé.

2. LYCOPSIS L. (Lycopside). Calice 5-partit. *Corolle* infundibuliforme, *à tube coudé*, à limbe 5-partit, à divisions un peu inégales, *à gorge munie de* 5 *écailles* poilues. Étamines insérées à la base du tube de la corolle au niveau de sa courbure, à filets très-courts. *Nucules* rugueuses, *à base concave par suite d'un rebord basilaire très-saillant.*

Calice s'accroissant beaucoup après la floraison; base des nucules très-oblique; bractées plus longues que le calice. *L. arvensis.*

1. **L. arvensis** L.; *Anchusa arvensis* M. B. (L. des champs). Moissons, bords des chemins, lieux incultes (terrains sablonneux). — AC., C. Arg.-sabl., Camp., Jur., Marit. R. Calc. — ⊙ et ⊙ — Juin-septembre.

3. SYMPHYTUM Tournef. (Consoude). Calice profondément 5-fide. *Corolle tubuleuse, à limbe campanulé-urcéolé* 5-lobé, *à gorge munie de* 5 *écailles lancéolées-subulées conniventes en cône*, glanduleuses au bord. Étamines incluses. *Nucules* rugueuses, *à rebord basilaire saillant, épais, plissé.*

Feuilles caulinaires décurrentes; écailles incluses; nucules lisses et luisantes. . . . . *S. officinale.*

1. **S. officinale** L. (C. officinale ou Grande-Consoude). Prairies fraîches, bords des eaux. — C., mais R. ou AR. dans Ard. — ♃ — Mai-juillet.

4. MYOSOTIS L. (Myosotis). Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle* hypocratériforme ou presque rotacée, à tube court ou dépassant le calice, à limbe 5-fide présentant 5 plis alternant avec les lobes, *à lobes arrondis* au sommet ou émarginés, *à gorge fermée par* 5 *écailles* convexes *obtuses* presque glabres. Étamines incluses. Nucules lisses luisantes, un peu comprimées, à bord tranchant, convexes sur le dos, un peu carénées à la face interne, *à surface basilaire étroite presque plane.*

1. Base du calice à poils droits et apprimés. 2
Base du calice à poils étalés, crochus au sommet . . 3
2. Tiges anguleuses; pédicelles inférieurs égalant ou une fois plus longs que le calice; style égalant ou plus long que le tube du calice; calice ord. divisé jusqu'au tiers.
M. palustris.
Tiges cylindriques; pédicelles inférieurs souvent 2-3 fois plus longs que le calice; style très-court n'atteignant pas le tube du calice; calice divisé jusqu'à la moitié.
M. caespitosa.
3. Corolle grande, à limbe toujours plan une fois plus long que le tube . . . . *M. sylvatica.*
Corolle petite, à limbe ord. concave, rarement plan, égalant ou plus court que le tube 4
4. Pédicelles inférieurs plus longs que le calice; plante ord. élevée; diamètre du limbe de la corolle égalant le tube.
M. intermedia.
Pédicelles inférieurs plus courts que le calice; plantes petites; diamètre du limbe de la corolle plus court que le tube 5
5. Grappes fructifères compactes, à pédicelles apprimés contre la tige; sommet des entre-nœuds à poils crochus.
M. arenaria.
Grappes fructifères lâches, à pédicelles étalés horizontalement ou étalés-dressés; sommet des entre-nœuds sans poils crochus 6
6. Pédicelles fructifères inférieurs étalés horizontalement ou un peu réfléchis; calice fructifère ouvert; corolle toujours d'un bleu vif. . . . . *M. hispida.*
Pédicelles fructifères inférieurs étalés-dressés; calice fructifère plus ou moins fermé; corolle d'abord jaune, puis passant au violet et au bleu. . . . . *M. versicolor.*

1. **M. palustris** With.; *M. perennis* Mönch, *M. scorpioides* β *palustris* L. (M. des marais ou Ne-m'oubliez-pas). Prairies humides, fossés, bords des eaux. — C. — ♃ — Mai-août. — Très-variable. Ses principales variétés sont considérées comme espèces par certains auteurs.

2. **M. caespitosa** C.-F. Schultz.; *M. lingulata* Lehm. (M. cespiteux). Bords des eaux, prairies marécageuses. — AR. Marit., Camp., Arg-sabl. R. Calc., Ard., Jur. — ⊙ et ⊙ — Mai-septembre. — Cette forme pourrait bien n'être, comme le pensent certains auteurs, qu'une variété remarquable du type précédent, avec lequel elle semble se relier par des variations intermédiaires.

3. M. sylvatica Hoffm.; *M. scorpioides* var. *sylvatica* Ehrh. (M. des bois). Bois frais, buissons, bords des ruisseaux. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard. (Semoy), Jur. — ⊙ ou pérennant. — Mai-juin.

4. M. intermedia Link; *M. scorpioides* α *arvensis* L., *M. arvensis* Roth (M. intermédiaire). Lieux cultivés, haies, buissons, bois, bords des chemins. — C. — ⊙ ou ⊙ et pérennant. — Mai-septembre.

5. M. arenaria Schrad.; *M. stricta* Link (M. des sables). Champs cultivés sablonneux, bords des chemins. — AC. Arg.-sabl. R. Camp., Jur. RR. Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

6. M. hispida Schlecht.; *M. collina* Rchb. (M. hérisée). Pelouses, bords des chemins. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. et Ard. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

7. M. versicolor Sm.; *M. arvensis* γ *versicolor* Pers. (M. versicolore). Pelouses, lieux cultivés, moissons, etc. — C., AC. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

5. LITHOSPERMUM Tournef. (Grémil). *Calice 5-partit, à divisions linéaires. Corolle* infundibuliforme, à limbe presque régulier 5-fide, *à gorge ouverte* munie d'écailles très-petites ou indistinctes soudées avec la corolle et constituant alors 5 lignes pubescentes. Étamines incluses. *Nucules* lisses ou rugueuses, *à surface basilaire presque plane.*

1. Nucules fortement rugueuses, grisâtres; plante annuelle ou bisannuelle . . . . *L. arvense.*
   Nucules lisses et luisantes, à la fin blanches; plantes vivaces. 2
2. Fleurs petites, d'un blanc-jaunâtre; feuilles à nervures latérales très-saillantes . . . . *L. officinale.*
   Fleurs grandes, violettes ou bleues; feuilles à nervures latérales non saillantes . . . . *L. purpureo-coeruleum.*

1. L. arvense L. (G. des champs). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Camp. et AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Mai-juillet.

2. L. officinale L. (G. officinal). Bois montueux, coteaux arides, lieux pierreux, bords des chemins, — AR. Calc. R. Jur., Marit. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — On doit rechercher le *L. purpureo-coeruleum* L.

6. PULMONARIA Tournef. (Pulmonaire). *Calice tubuleux-campanulé*, 5-fide, à 5 angles. *Corolle* infundibuliforme, à limbe 5-fide, à lobes suborbiculaires, *à gorge dépourvue d'appendices* et présentant 5 faisceaux de poils. Étamines incluses. Nucules lisses, à surface basilaire étroite entourée d'un rebord saillant.

Feuilles radicales ovales, échancrées en cœur à la base ou brusquement atténuées; les caulinaires supérieures largement ovales . . . . *P. officinalis.*
Feuilles radicales largement elliptiques ou lancéolées, insensiblement et longuement atténuées en pétiole, jamais cordées; les caulinaires supérieures lancéolées ou elliptiques. *P. tuberosa.*

1. **P. officinalis** L. (P. officinale). Bois montueux, bords des ruisseaux. — R. Arg.-sabl. RR. Jur. Calc. : Angre, Solre-sur-Sambre, Montignies-St-Christophe. — ♃ — Avril-mai. — Dans Calc., s'observe en outre çà et là à l'état subspontané. — Varie à feuilles vertes ou maculées de taches blanches.

2. **P. tuberosa** Schrk.; *P. angustifolia* Plur. auct. an L.? (P. tubéreuse). Bois frais, bords des ruisseaux. — AR., R. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Avril-mai.

Obs. — Le *P. saccharata* Mill. est cultivé et se rencontre très-rarement à l'état subspontané.

7. ECHIUM L. (Vipérine). Calice 5-partit. *Corolle* infundibuliforme-campanulée, *à limbe subbilabié* 5-lobé à lobes inégaux, *à gorge nue*. Étamines à filets très-longs, inégaux, réfléchis-ascendants, ord. longuement saillants hors de la corolle. Nucules rugueuses, à surface basilaire légèrement concave.

Plante hérissée de poils roides; fleurs en grappes denses formant par leur réunion une longue panicule feuillée. *E. vulgare.*

1. **E. vulgare** L. (V. commune). Champs incultes, bords des chemins, vieux murs. — C. Calc., Jur. AC., AR. Arg.-sabl. R. ailleurs. — ⊙ ⊙ — Mai-septembre. — Var. *parviflora* (*E. Wierzbickii* Habrl.) : corolle petite, étamines non exsertes.

Tribu II. Cynoglossées. — Nucules étroitement rapprochées au moins au sommet, insérées sur la colonne centrale par une surface latérale plane ou presque plane ou par leur angle interne.

† ECHINOSPERMUM Swartz (Échinosperme). Calice 5-partit. Corolle hypocratériforme, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses, à anthères presque sessiles. *Nucules triquètres, soudées à la colonne centrale dans toute la longueur de leur angle interne, à face dorsale entourée d'épines.*

Feuilles caulinaires étroites, allongées, à nervures latérales non apparentes ; fleurs petites, bleues ; pédicelles fructifères dressés, plus courts que le calice. . *E. Lappula.*

† **E. Lappula** Lehm. ; *Lappula Myosotis* Mönch, *Myosotis Lappula* L. (É. Bardanette). Lieux pierreux, bords des chemins. — Plante très-rarement introduite et inconstante. — ⊙ et ⊙ — Juin-juillet.

8. CYNOGLOSSUM L. (Cynoglosse). Calice 5-fide ou 5-partit. Corolle hypocratériforme ou presque rotacée, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses. *Nucules déprimées, chargées de tubercules épineux* sur toute leur surface, *soudées à la colonne centrale seulement dans la partie supérieure de leur face interne,* à bord épaissi.

Feuilles épaisses, pubescentes-tomenteuses sur les deux faces, douces au toucher ; nucules fortement déprimées sur le dos, à cicatrice ovale-lancéolée égalant la moitié de la longueur de la nucule. . . . . . *C. officinale.*
Feuilles minces, glabres ou presque glabres en dessus, velues et rudes en dessous ; nucules non déprimées sur le dos, à cicatrice courte ovale-triangulaire égalant les 2/5 de la longueur de la nucule. . . . *C. montanum.*

1. **C. officinale** L. (C. officinale). Lieux pierreux, coteaux

arides, bords des chemins. — AC. Calc. AR. Jur. R. Arg.-sabl., Marit. RR. Camp. — ⊙ ⊙ — Mai-juillet.

2. C. montanum Lmk; *C. sylvaticum* Hänke (C. des montagnes). Bois montueux. — Calc. : entre Nettinne et Heure, Bauches, Lives. — ⊙ ⊙ et parfois pérennant. — Juin-juillet.

+ OMPHALODES Tournef. (Omphalode). Calice 5-partit. Corolle rotacée, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses. *Nucules déprimées,* lisses, *soudées à la colonne centrale seulement dans la partie supérieure de leur face interne, entourées supérieurement d'une bordure membraneuse très-saillante infléchie.*

Plante presque glabre, émettant des rejets couchés feuillés; feuilles radicales longuement pétiolées, ovales et un peu cordées à la base; fleurs grandes, longuement pédicellées, en grappes pauciflores . . . . *O. verna.*

† **O. verna** Mönch; *Cynoglossum Omphalodes* L. (O. printanière). Plante souvent cultivée; subspontanée à Petit-Lanaye (Calc.). — ♃ — Avril-mai.

+ ASPERUGO Tournef. (Râpette). *Calice* 5-fide, à lobes triangulaires, présentant dans chaque sinus deux dents plus courtes que les lobes, le *fructifère très-développé,* presque foliacé, *réticulé-veiné, comprimé en deux valves planes sinuées-anguleuses appliquées l'une contre l'autre.* Corolle hypocratériforme, à limbe 5-fide, à lobes obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Étamines incluses. Nucules comprimées latéralement, chagrinées, rapprochées par paires, soudées à la colonne centrale vers la partie supérieure de leur bord interne.

Rameaux couchés; feuilles très-rudes au toucher; fleurs réunies par 2-4 au niveau de chaque paire de feuilles. *A. procumbens.*

† **A. procumbens** L. (R. couchée). Bords des chemins,

décombres. — Plante très-rarement introduite et inconstante — ⊙ — Mai-juin.

Obs. — L'*Heliotropium europaeum* L. ne fait pas partie de notre flore indigène.

LVI. — SOLANÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières ou presque régulières.* Calice gamosépale à 5 divisions rarement plus, persistant ou à tube se coupant circulairement au-dessus de sa base, s'accroissant souvent après la floraison. *Corolle* hypogyne, gamopétale, rotacée, campanulée, infundibuliforme ou hypocratériforme, à limbe *à 5 lobes* rarement plus, caduque. *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre égal à celui des lobes de la corolle et alternes avec ces lobes. Filets égaux* ou presque égaux. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou obscurément bilobé. *Fruit composé de 2 carpelles,* très-rarement plus, capsulaire ou bacciforme, *polysperme;* capsule *à 2 loges quelquefois subdivisées chacune en deux loges secondaires,* à déhiscence septifrage ou septicide s'ouvrant en 2 valves, ou s'ouvrant en 4 valves par la combinaison des déhiscences septifrage et loculicide, plus rarement à déhiscence circulaire (pyxide); baie pulpeuse, plus rarement sèche, à 2 loges, rarement à plusieurs loges par le développement de carpelles supplémentaires; placentas épais. *Périsperme* charnu, *épais. Embryon courbé, annulaire ou en spirale.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, à tiges ord. anguleuses, herbacées, plus rarement ligneuses; *feuilles alternes,* ou les supérieures géminées, entières, sinuées, dentées, pinnatifides ou pinnatiséquées; stipules nulles; inflorescence très-variable.

1. Arbrisseau épineux. . . . . Lycium (3bis)
Plantes herbacées, ou ligneuse non épineuse. . . . 2

2. Fleurs sessiles; capsule s'ouvrant circulairement par un opercule . . . . HYOSCYAMUS (4)
Fleurs pédicellées ou pédonculées; une baie, ou une capsule ne s'ouvrant pas circulairement 3
3. Fleurs en petites cymes ou corymbes racémiformes nus. SOLANUM (1)
Fleurs solitaires, rarement géminées, ou en panicules munies de feuilles ou de bractées 4
4. Calice prolongé sous son point d'insertion en 5 pointes. NICANDRA (2bis)
Calice non prolongé sous son point d'insertion . . . 5
5. Fruit épineux . . . . DATURA (3[4])
Fruit non épineux 6
6. Une capsule; corolle très-longuement tubuleuse; plantes annuelles . . . . NICOTIANA (3ter)
Une baie; plantes vivaces 7
7. Corolle d'un rouge-brunâtre, tubuleuse; baie noire, non enveloppée complétement par le calice . . ATROPA (3)
Corolle blanche, rotacée; baie rouge, enveloppée complétement par le calice devenu vésiculeux et d'un rouge-orangé . . . . PHYSALIS (2)

Tribu I. Eusolanées. — Fruit étant une baie indéhiscente.

1. SOLANUM Tournef. (Morelle). Calice 5-lobé ou 5-partit, rarement à 4, 6 ou 8 lobes, ne s'accroissant pas ou s'accroissant peu après la floraison. Corolle rotacée, rarement campanulée-rotacée, à limbe plissé 5-fide rarement 4-6-10-fide. Étamines 5, rarement 4-6, à filets très-courts, à *anthères* saillantes au-dessus du tube, *conniventes, s'ouvrant par 2 pores terminaux*. Baie biloculaire, rarement tri-quadriloculaire. — Fleurs en cymes ou corymbes racémiformes nus.

1. Tige ligneuse à la base, grimpante; baie ovoïde; pédoncules articulés à la base . . . . *S. Dulcamara.*
Tige herbacée; baie globuleuse 2
2. Feuilles pinnatiséquées; souche tuberculeuse; pédoncules articulés au milieu . . . . *S. tuberosum.*
Feuilles indivises, dentées ou incisées; racine pivotante; pédoncules non articulés . . . . *S. nigrum.*

1. **S. Dulcamara** L. (M. Douce-amère). Buissons, lieux pierreux, bords des eaux. — AC., mais AR. dans Ard. et Camp. — ♃ — Juin-août.

2. **S. nigrum** L. (M. noire). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — C., mais R. dans Ard. — ⊙ — Juin-octobre. — Baies noires, rouges ou jaunâtres; pubescence très-variable. Ses principales variétés sont considérées comme espèces par certains auteurs.

† **S. tuberosum** L. (M. tubéreuse ou Pomme-de-terre). Cultivé. — ♃ — Juin-août.

2. PHYSALIS L. (Coqueret). *Calice* campanulé, 5-lobé, s'accroissant après la floraison *devenant vésiculeux très-ample et enveloppant complétement la baie*. Corolle campanulée-rotacée, à limbe plissé 5-lobé. Étamines 5, à filets assez longs, à anthères s'ouvrant longitudinalement, conniventes avant l'émission du pollen. Baie biloculaire, renfermée dans le calice. — Fleurs solitaires, pédicellées, naissant entre deux feuilles.

Souche longuement rampante; fleurs blanches; baie grosse comme une cerise, d'un rouge vif . . . *P. Alkekengi.*

1. **P. Alkekengi** L. (C. Alkékenge). Coteaux incultes. — Cal.: Han-sur-Lesse, entre Rochefort et Éprave, Chaudfontaine, Theux. — ♃ — Juin-août. — Je ne connais pas les habitations de Theux et Chaudfontaine et ne puis dire si la plante y est indigène ou seulement introduite.

† NICANDRA Adans. (Nicandre). *Calice* 5-partit, s'accroissant beaucoup après la floraison, à 5 angles ailés, *se prolongeant sous son point d'insertion en 5 pointes triangulaires-aiguës*. Corolle campanulée-rotacée, plissée, à 5 lobes courts. Étamines 5, incluses, à anthères s'ouvrant longitudinalement, conniventes. Baie capsuliforme 3-5-loculaire. — Fleurs solitaires, pédicellées.

Plante glabre; tige très-anguleuse; fleurs bleues; calice fructifère penché; fruit un peu charnu, vert.
N. physaloides.

† **N. physaloides** Gärtn.; *Physalis peruviana* Mill., *Atropa physaloides* L. (N. Faux-Coqueret). Lieux cultivés, décombres. — Subspontané çà et là et fugace. — ⊙ — Juillet-octobre.

3. ATROPA L. (Atrope). *Calice* 5-partit, s'accroissant un peu après la floraison, *étalé en étoile à la maturité de la baie. Corolle campanulée-tubuleuse* un peu rétrécie à la base, plissée *à* 5 *lobes courts*. Étamines 5, presque incluses, réfléchies au sommet, à filets longs, poilus à la base, à anthères s'ouvrant longitudinalement, non conniventes. Baie biloculaire. — Fleurs ord. solitaires naissant entre deux feuilles.

Fleurs d'un brun-rougeâtre, pédicellées, penchées; baies grosses, d'un noir luisant, très-pulpeuses. *A. Belladona.*

1. **A. Belladona** L. (A. Belladone). Bois montueux, coteaux pierreux, carrières. — AR. Calc. R. Ard., Jur. RR. Arg.-sabl. (peut-être introduit). — ♃ — Juin-août.

† LYCIUM L. (Lyciet). Calice court urcéolé, à 5 dents presque égales, ou bilabié par la soudure des dents entre elles, ne s'accroissant pas après la floraison, appliqué sur la baie. *Corolle infundibuliforme, à tube étroit,* à limbe très-ouvert ord 5-fide. Étamines 5, saillantes hors de la corolle, à filets assez longs poilus à la base, à anthères s'ouvrant longitudinalement, non conniventes. Baie biloculaire. — *Arbrisseaux épineux.*

Fleurs violettes; baies oblongues . . . . *L. barbarum.*

† **L. barbarum** L.; *L. vulgare* Dunal (L. de Barbarie). Souvent planté et çà et là paraissant subspontané ou naturalisé. — ♄ — Juin-septembre.

Tribu II. Nicotianées. — Fruit capsulaire, déhiscent.

† NICOTIANA Tournef. (Nicotiane). *Calice* campanulé ou urcéolé, à 5 dents inégales, *persistant*. Corolle

infundibuliforme, à 5 lobes. Étamines 5, incluses. *Capsule* membraneuse, mince, biloculaire, *s'ouvrant en* 2 puis en 4 *valves,* à déhiscence septifrage ou septicide.

Feuilles pétiolées; corolle d'un jaune-verdâtre, à divisions obtuses . . . . *N. rustica.*
Feuilles sessiles; corolle rose, à divisions acuminées. *N. Tabacum.*

† **N. Tabacum** L. (N. Tabac). Plante cultivée originaire de l'Amérique méridionale. — ⊙ — Juillet-septembre.

† **N. rustica** L. (N. rustique). Plante cultivée originaire du Mexique. — ⊙ — Juillet-septembre.

† DATURA L. (Datura). *Calice* tubuleux, à 5 plis longitudinaux, 5-fide, *à partie inférieure persistante soudée avec la base de l'ovaire, à tube se détachant circulairement au-dessus de la partie adhérente.* Corolle infundibuliforme, à 5 plis longitudinaux, à 5 lobes courts brusquement acuminés quelquefois séparés par des dents courtes. Étamines 5, incluses ou presque incluses. *Capsule* épaisse-coriace, *chargée d'épines, à 2 loges subdivisées chacune* inférieurement *en 2 loges secondaires* par une fausse cloison, *s'ouvrant en 4 valves.*

Fleurs grandes, brièvement pédicellées, solitaires; feuilles longuement pétiolées . . . . . . *D. Stramonium.*

† **D. Stramonium** L. (D. Stramoine). Lieux cultivés, décombres. — AR., R. — ⊙ — Juillet-septembre. — Naturalisé. — Var. *Tatula* (*D. Tatula* L.) : tige, feuilles et corolle violacées.

4. HYOSCYAMUS Tournef. (Jusquiame). *Calice* campanulé à partie inférieure renflée, à limbe 5-fide, *s'accroissant après la floraison.* Corolle infundibuliforme, à tube court, un peu plissée longitudinalement, à limbe oblique à 5 lobes inégaux obtus. Étamines 5, un peu saillantes hors du tube, à filets un peu réfléchis-arqués. *Capsule* renfermée dans le tube du calice,

membraneuse, biloculaire, *s'ouvrant circulairement* au sommet *par un opercule.*

Fleurs sessiles, disposées sur deux rangs en épis denses; corolle ord. jaunâtre veinée de lignes brunes ou noirâtres; calice à dents épineuses. . . . . *H. niger.*

1. **H. niger** L. (J. noire). Décombres, bords des chemins, lieux cultivés, voisinage des habitations. — AR., AC. Calc. AR. et R. ailleurs. — ⊙ ⊙ rarement ⊙ — Juillet-septembre. — La forme annuelle à tige moins robuste, à feuilles moins sinuées, à corolle moins fortement veinée est la var. *agrestis* (*H. agrestis* Kit.); cette variété se présente parfois avec une corolle entièrement jaune (*H. pallidus* Kit.).

LVII. — VERBASCÉES (Bartl.).

Fleurs hermaphrodites, *un peu irrégulières*. Calice gamosépale, 5-partit, persistant. Corolle hypogyne, gamopétale, presque rotacée, à limbe 5-partit, à divisions inégales, caduque. *Étamines* 5, insérées sur le tube de la corolle et alternes avec ses divisions. *Filets inégaux. Anthères uniloculaires*, soudées dans toute leur longueur ou dans presque toute leur longueur avec le filet, ou insérées par leur partie moyenne et alors réniformes. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou bilobé. *Fruit* libre, *à 2 carpelles*, capsulaire, *biloculaire, à loges polyspermes*, à déhiscence septifrage, s'ouvrant en deux valves qui se fendent ensuite selon leur nervure moyenne. *Périsperme* charnu *épais*. *Embryon droit.* — Plantes bisannuelles, rarement vivaces, ord. tomenteuses ou laineuses; *feuilles alternes*, souvent décurrentes sur la tige; stipules nulles; fleurs fasciculées, plus rarement solitaires, en panicules spiciformes ou rameuses.

1. VERBASCUM Tournef. (Molène). Caractères de la famille.

1. Feuilles plus ou moins longuement décurrentes sur la tige 2
Feuilles non décurrentes 4
2. Feuilles seulement décurrentes au sommet des entre-nœuds. *V. phlomoides.*
Feuilles décurrentes dans toute la longueur des entre-nœuds. 3
3. Corolle assez petite (env. de 20 mill. de diamètre), concave; anthères des longues étamines environ 4 fois plus courtes que le filet . . . . *V. Thapsus.*
Corolle grande (30-35 mill. de diamètre), presque plane; anthères des longues étamines 1-2 fois plus courtes que le filet . . . . *V. thapsiforme.*
4. Feuilles presque glabres; fleurs ord. solitaires, longuement pédicellées, à pédicelle une fois plus long que la bractée. *V. Blattaria.*
Feuilles tomenteuses ou laineuses au moins en dessous; fleurs fasciculées, à pédicelle plus court ou dépassant peu la bractée. 5
5. Feuilles inférieures longuement pétiolées, cordées; filets des étamines à laine violette. . . . . . . *V. nigrum.*
Feuilles inférieures sessiles ou rétrécies en pétiole ailé; filets des étamines à laine blanchâtre 6
6. Tige arrondie; rameaux arrondis, très-étalés; feuilles couvertes d'un duvet qui se détache en petits flocons, les supérieures amplexicaules . . . *V. pulverulentum.*
Tige sillonnée-anguleuse au sommet; rameaux anguleux, étalés-dressés; feuilles à duvet ne se détachant pas en flocons, les supérieures non amplexicaules. *V. Lychnitis.*

1. V. **Thapsus** L.; *V. Schraderi* G. Meyer (M. Bouillon-blanc). Coteaux secs, lieux pierreux, bords des chemins, vieux murs. — C., AC. Calc., Jur., Arg.-sabl. AR. et R. ailleurs. — ⊙ ⊙ — Juillet-août.

2. V. **thapsiforme** Schrad.; *V. Thapsus* G. Meyer (M. Faux-Bouillon-blanc). Coteaux secs, lieux pierreux, bords des chemins, vieux murs. — AR. Calc. (principalement dans la vallée de la Meuse). R. ailleurs et manque dans certains cantons. — ⊙ ⊙ — Juillet-août.

Obs. — Le *V. phlomoides* L. n'a été observé qu'à l'état d'introduction passagère.

3. V. **pulverulentum** Vill.; *V. floccosum* Waldst. et Kit. (M. pulvérulente). Rochers, bords des chemins. — Calc.: Beaumont, Solre-St-Géry. — ⊙ ⊙ — Juin-août.

4. **V. Lychnitis** L. (M. Lychnite). Coteaux arides, bords des chemins, lieux pierreux. — AC. Calc. R. Jur., Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-août. — Var. *album :* fleurs blanches.

5. **V. nigrum** L. (M. noire). Coteaux, bords des chemins, bois, lieux incultes. — C., AC. Calc. AC. Jur., Ard. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-août. — Var. *Alopecurus* (*V. Alopecurus* Thuill.) : feuilles fortement tomenteuses sur les deux faces.

† **V. Blattaria** L. (M. Blattaire). Lieux cultivés, bords des chemins. — R. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre. — Introduit ou subspontané.

Obs. — Les espèces de ce genre produisent entre elles des hybrides que je passe sous silence, parce qu'il faudrait entrer dans de trop longs développements pour bien les caractériser.

LVIII. — SCROPHULARINÉES (R. Br.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières,* rarement presque régulières. Calice gamosépale, ord. irrégulier, persistant, à 5 divisions ou à 4 divisions par l'absence de la supérieure. Corolle gamopétale, hypogyne, caduque, à 5 divisions ou à 4 divisions par la soudure des 2 divisions supérieures, à tube court ou allongé quelquefois prolongé en bosse ou en éperon à la base, à limbe très-irrégulier rarement presque régulier, rotacé ou divisé en 2 lèvres écartées ou rapprochées en gueule, la supérieure composée de 2 divisions, l'inférieure de 3 divisions et offrant quelquefois un renflement qui ferme la gorge. *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des divisions de la corolle, au nombre de 4* par l'avortement de l'étamine supérieure qui est quelquefois représentée par un appendice ou un filet stérile, ord. *inégales par paires* (étamines didynames) les inférieures plus longues, *plus rarement réduites au nombre de* 2, à filets droits ou arqués, à anthères biloculaires, à loges parallèles

ou divergentes s'ouvrant chacune par une fente longitudinale, souvent confluentes en une seule lors de la déhiscence. Styles soudés en un style indivis. Stigmate indivis ou bilobé. *Fruit* libre, à 2 carpelles, *capsulaire, biloculaire,* rarement uniloculaire ou subuniloculaire, *à loges ord. polyspermes* rarement 1-2-spermes, à 2 valves entières ou 2-3-fides, à déhiscence loculicide plus rarement septicide ou septifrage, s'ouvrant rarement au sommet par 2 ou 3 trous. *Périsperme charnu ou corné. Embryon droit.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées, rarement sous-frutescentes, noircissant quelquefois par la dessiccation; feuilles opposées, verticillées par 3-4, alternes, entières, crénelées, dentées, incisées ou lobées, rarement pinnatipartites; stipules nulles; fleurs solitaires axillaires, en grappes, en épis ou en panicules.

1. Pas de tige; feuilles toutes radicales en petites rosettes. LIMOSELLA (2)
   Tige feuillée 2
2. Corolle rotacée, à tube très-court presque nul; étamines 2 . . . . VERONICA (1)
   Corolle bilabiée, en gueule ou subcampanulée, à tube long; étamines 4. 3
3. Deux bractées à la base du calice qui paraît ainsi à 7 divisions; étamines fertiles 2. . . . . . GRATIOLA (4)
   Calice sans bractées; étamines fertiles 4 4
4. Corolle en gueule, à gorge fermée par une protubérance, à tube bossu ou éperonné à la base 5
   Corolle bilabiée ou subcampanulée, à gorge plus ou moins ouverte, à tube sans bosse ni éperon à la base 6
5. Corolle à tube seulement bossu à la base . ANTIRRHINUM (6)
   Corolle à tube prolongé en un éperon plus ou moins long. LINARIA (7)
6. Feuilles pinnatiséquées, à segments finement subdivisés. PEDICULARIS (8)
   Feuilles ord. indivises, seulement dentées ou incisées, jamais décomposées en segments multifides . . . 7

7. Feuilles alternes. . . . . DIGITALIS (5)
Feuilles opposées 8
8. Calice enflé-vésiculeux; graines entourées d'une aile amincie . . . . RHINANTHUS (9)
Calice non enflé-vésiculeux; graines non bordées . . 9
9. Fleurs en cymes pédonculées formant, par leur réunion, une longue panicule nue ou feuillée. SCROPHULARIA (3)
Fleurs ord. solitaires axillaires sessiles, ou presque disposées en épis 10
10. Feuilles inférieures et moyennes entières; capsule aiguë. MELAMPYRUM (10)
Feuilles toutes dentées sur leurs bords; capsule arrondie ou échancrée au sommet. . . . . EUPHRASIA (11)

1. VERONICA Tournef. (Véronique). Calice 4-partit, rarement 5-partit, à divisions souvent inégales, ord. comprimé. *Corolle rotacée,* à tube très-court, *à limbe 4-partit,* à divisions entières, la supérieure plus grande. *Étamines* 2, exsertes, divergentes. Capsule ord. obcordée ou émarginée, biloculaire, ord. comprimée perpendiculairement à la cloison, oligosperme ou polysperme, s'ouvrant par 2-4 valves.

1. Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, ne formant ni épis ni grappes 2
Fleurs à l'aisselle de bractées et formant des épis ou des grappes plus ou moins denses 6
2. Divisions du calice échancrées en cœur à la base; capsule glabre à 4 graines . . . . *V. hederaefolia.*
Divisions du calice non échancrées en cœur; capsule pubescente à graines plus ou moins nombreuses . . . 3
3. Pédicelles longs (15-30 mill.), tous dépassant longuement les feuilles; capsule très-comprimée, à lobes très-écartés et formant un sinus profond et très-ouvert; corolle grande. *V. persica.*
Pédicelles égalant environ les feuilles; capsule renflée, à lobes peu écartés et formant un sinus étroit, peu ouvert; corolle petite. 4
4. Corolle blanchâtre avec une lobe bleu; capsule à poils tous glanduleux; feuilles plus longues que larges *V. agrestis.*
Corolle entièrement d'un bleu vif; capsule à poils glanduleux entremêlés de poils non glanduleux; feuilles ord. aussi larges que longues. 5

5. Sépales régulièrement elliptiques, ne se recouvrant pas inférieurement par leurs bords; étamines insérées sensiblement au-dessus de la base du tube; style ne dépassant pas l'échancrure de la capsule . . . . . . *V. opaca.*
Sépales ovales, se recouvrant inférieurement par leurs bords; étamines insérées très-peu au-dessus de la base du tube; style dépassant l'échancrure . . . . . . *V. polita.*
6. Fleurs en grappes ou en épis longuement pédonculés naissant à l'aisselle des feuilles, à pédoncules communs nus. 7
Fleurs en épis ou en grappes feuillées terminant la tige et les rameaux 14
7. Plantes aquatiques, ord. presque entièrement glabres . 8
Plantes non aquatiques, pubescentes 10
8. Feuilles étroites-linéaires; tiges grêles; calice beaucoup plus court que la capsule; pédicelles capillaires, 2-3 fois plus longs que la bractée. . . . . *V. scutellata.*
Feuilles ovales ou lancéolées; tiges robustes; calice égalant la capsule; pédicelles 1/2 à 1 fois plus longs que la bractée 9
9. Feuilles pétiolées, ovales-obtuses; tiges cylindriques. *V. Beccabunga.*
Feuilles sessiles, lancéolées-aiguës; tiges subtétragones. *V. Anagallis.*
10. Calice à 5 divisions 11
Calice à 4 divisions 12
11. Capsule et calice ciliés. . . . . *V. latifolia.*
Capsule et calice glabres . . . . *V. prostrata.*
12. Tiges à entre-nœuds munis de deux lignes de poils; calice dépassant la capsule. . . . . . . *V. Chamaedrys.*
Tiges à entre-nœuds velus tout autour; capsule dépassant beaucoup le calice 13
13. Grappes lâches de 2-5 fleurs; capsule ciliée, non glanduleuse, à faces glabres . . . . *V. montana.*
Grappes compactes multiflores; capsule entièrement glanduleuse . . . . *V. officinalis.*
14. Tiges élevées, presque ligneuses; grappes spiciformes très-allongées et très-multiflores; corolle à divisions inférieures aiguës; plantes vivaces 15
Tiges basses, herbacées; épis ou grappes plus ou moins lâches; corolle à divisions toutes obtuses; plantes ord. bisannuelles 16
15. Feuilles crénelées, mais pas jusqu'au sommet; les inférieures obtuses . . . . *V. spicata.*

Feuilles irrégulièrement doublement dentées en scie jusqu'au sommet, aiguës . . . . *V. longifolia.*
16. Plante glabre, ou plante pubérulente et tiges couchées-radicantes à la base 17
Plantes velues; tige dressée, jamais couchée-radicante à la base 18
17. Tiges couchées-radicantes à la base; plante vivace; bractées ord. plus courtes que les capsules; pédicelles égalant ou plus longs que la capsule . . . . *V. serpyllifolia.*
Tige non radicante; plante non vivace; bractées beaucoup plus longues que les capsules; pédicelles beaucoup plus courts que la capsule . . . . . . *V. peregrina.*
18. Pédicelles beaucoup plus courts que la capsule. . . 19
Pédicelles plus longs ou égalant au moins la capsule. . 20
19. Feuilles moyennes pinnatipartites; entre-nœuds de la tige également pubescents tout autour. . . . *V. verna.*
Feuilles moyennes seulement dentée; chaque entre-nœud de la tige plus velu de deux côtés . . . *V. arvensis.*
20. Feuilles florales ou bractées ord. entières; graines plano-convexes . . . . *V. acinifolia.*
Feuilles florales ou bractées ord. crénelées ou profondément divisées; graines concaves d'un côté 21
21. Bractées tripartites; capsule aussi large ou plus large que longue. . . . . *V. triphylla.*
Bractées seulement crénelées; capsule plus longue que large. *V. praecox.*

1. **V. hederaefolia** L. (V. à feuilles de Lierre). Lieux cultivés, moissons, le longs des haies, etc. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Mars-mai.

2. **V. agrestis** L.; *V. didyma* Ten. non Mult. auct. (V. agreste). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C., mais AR. ou AC. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Juin-septembre.

3. **V. polita** Fries; *V. didyma* Mult. auct. non Ten. (V. élégante). Lieux cultivés. — AC. Calc., Jur. AR. Arg-sabl., Pold. R. Camp. — ⊙ et ⊙ — Mai-juillet.

4. **V. opaca** Fries (V. sombre). Lieux cultivés. — Arg.-sabl. : St-Trond, Cortessem. — ⊙ et ⊙ — Mai-juillet. — Peut-être, comme le pensent plusieurs auteurs, cette forme et les deux précédentes ne constituent-elles que des variétés remarquables d'un même type spécifique.

† **V. persica** Poir.; *V. filiformis* DC., *V. Buxbaumii* Ten.

(V. de Perse). Lieux cultivés, moissons. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ et ⊙ — Mai-juillet. — Naturalisé.

Obs. — M. Van Haesendonck a découvert dès 1864, le *V. ceratocarpa* C.-A. Meyer dans un champ de seigle à Hersselt (Camp.). Cette espèce du Caucase et dont l'introduction a peut-être eu lieu par des engrais ou des graines venant d'Anvers, ressemble assez par son port au *V. persica*. Pédicelles dépassant longuement les feuilles; capsule fortement comprimée, à lobes formant deux longues cornes divergentes ; graines plano-convexes.

5. V. **triphylla** L. (V. à trois lobes). Champs sablonneux. — AC. Camp., Arg.-sabl. R. Jur., Calc. — ⊙ et ⊙ — Mars-juin.

6. V. **praecox** All. (V. précoce). Coteaux pierreux, champs sablonneux. — R. Calc. RR. Arg-sabl. — ⊙ et ⊙ — Avril-juin.

7. V. **acinifolia** L. (V. à feuilles d'Acinus). Bords des chemins, lieux pierreux, champs cultivés. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Avril-mai.

8. V. **verna** L. (V. printanière). Champs sablonneux, bords des chemins. — R. Jur. Calc. : Maisières (limite avec Arg.-sabl.). — ⊙ et ⊙ — Avril-juillet.

9. V. **arvensis** L. (V. des champs). Lieux cultivés, moissons, pelouses, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Ard. et Camp. — ⊙ et ⊙ — Avril-septembre.

† V. **peregrina** L. ; *V. romana* et *V. marylandica* L. (V. voyageuse). Lieux cultivés, jardins. — R. Arg.-sabl. RR. Calc., Camp. — ⊙ — Avril-mai. — Naturalisé.

10. V. **serpyllifolia** L. (V. à feuilles de Serpolet). Lieux cultivés, bords des chemins, pelouses, etc. — C., AC. — ♃ — Avril-septembre.

Obs. — Le *V. spicata* L. n'a probablement jamais été observé qu'à l'état subspontané.

11. V. **longifolia** L. (V. à longues feuilles). Prairies humides. — Camp. : entre Lierre et Emblehem. — ♃ — Juillet-août.

12. V. **officinalis** L. (V. officinale). Bois, pâturages. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

13. V. montana L. (V. des montagnes). Bois frais. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard., Camp. — ♃ — Mai-juillet. — Pas signalé dans Jur. où probablement il existe.

14. V. scutellata L. (V. à écussons). Lieux marécageux, tourbières. — AR., AC. Camp., Arg.-sabl., Ard., Jur. AR. Calc. — ♃ — Mai-septembre. — La var. *pubescens* (*V. parmularia* Poit. et Turp.), chargée de poils étalés et glanduleux, est RR. (Camp.).

15. V. Anagallis L. (V. Mouron). Fossés, ruisseaux, bords des eaux, endroits marécageux. — AC., AR. Jur., Calc., Arg.-sabl., Camp., Pold. — ♃ — Mai-septembre. — Var. *anagalliformis* (*V. anagalliformis* Bor.) : axe de la grappe, pédicelles, calice et capsule finement glanduleux.

16. V. Beccabunga L. (V. Beccabonga). Fossés, ruisseaux, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Mai-septembre.

17. V. Chamaedrys L. (V. Petit-Chêne). Bois, haies, prairies. — C. — ♃ — Avril-juin.

18. V. latifolia L.; *V. Teucrium* Mult. auct. (V. à larges feuilles). Pelouses, coteaux secs. — Calc. : Obourg. — ♃ — Juin-juillet.

19. V. prostrata L. (V. couchée). Coteaux arides. — Calc. : Han-sur-Lesse, entre Mariembourg et Dourbes. — ♃ — Avril-mai. — Quelques auteurs considèrent, et peut-être avec raison, ces deux dernières plantes comme des variétés appartenant au même type spécifique.

2. LIMOSELLA L. (Limoselle). Calice 5-fide. *Corolle campanulée-rotacée,* à tube égalant le calice, *à limbe 5-fide à divisions planes presque égales.* Étamines 4, très-rarement 2 par avortement, à peine exsertes. Capsule polysperme, uniloculaire, ou subbiloculaire inférieurement, à 2 valves. — *Feuilles toutes radicales,* entières, longuement pétiolées.

Plante très-petite, aquatique; pédicelles plus courts que les feuilles . . . . *L. aquatica.*

1. L. aquatica L. (L. aquatique). Lieux humides inondés, bords des eaux. — R. Calc. RR. Jur., Ard. (Semoy), Arg.-sabl., Camp. — ⊙ — Juin-septembre. — La forme

submergée présente des feuilles allongées linéaires presque filiformes.

3. SCROPHULARIA Tournef. (Scrophulaire). Calice 5-fide ou 5-partit. *Corolle à tube renflé-subglobuleux, à limbe bilabié,* à lèvre supérieure ord. plus longue, bilobée, à lèvre inférieure trilobée, à lobes courts, obtus, plans, les latéraux dressés, le moyen plus grand étalé ou réfléchi. *Étamines* cachées dans la partie supérieure de la corolle, 4 *fertiles,* ou 5 la cinquième occupant la base de la lèvre supérieure et réduite à un appendice squamiforme. Capsule polysperme biloculaire, à 2 valves entières ou bifides. — *Feuilles opposées.*

1. Fleurs en panicule très-feuillée ; tige velue presque laineuse; feuilles velues . . . . *S. vernalis.*
   Fleurs en panicule nue ; feuilles glabres 2
2. Tige à angles très-étroitement ailés ; feuilles à dents inférieures plus grandes que les autres ; divisions calicinales très-étroitement membraneuses aux bords ; souche noueuse-tuberculeuse . . . . *S. nodosa.*
   Tige à angles plus ou moins largement ailés; feuilles à dents inférieures plus petites que les autres ; divisions calicinales largement membraneuses aux bords ; souche non tuberculeuse 3
3. Tige à angles étroitement ailés; feuilles crénelées, à dents arrondies et mucronées ; écaille (staminode) entière. *S. aquatica.*
   Tige à angles largement ailés; feuilles dentées, à dents aiguës ; écaille bifide . . . . *S. alata.*

1. S. nodosa L. (S. noueuse). Lieux frais, bords des fossés, bois. — C., AC. — ♃ — Juin-septembre.

2. S. aquatica L.; *S. Balbisii* Hornem. (S. aquatique). Fossés, bords des eaux. — AC., mais R. dans Ard. et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

3. S. alata Gilib.; *S. umbrosa* Dmrt., *S. Ehrhartii* Stev. (S. à tige ailée). Fossés, bords des eaux — AR. Jur., Calc. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juillet-août.

† **S. vernalis** L. (S. printanière). Lieux incultes, buissons. —

RR. Calc., Arg.-sabl. — ♃ — Avril-juin. — Introduit et plus ou moins naturalisé.

4. GRATIOLA L. (Gratiole). *Calice* 5-partit, *muni à la base de 2 bractées. Corolle tubuleuse-subbilabiée,* à lèvre supérieure émarginée ou bifide, à lèvre inférieure 3-lobée à lobes égaux. *Étamines 4, dont 2 stériles.* Capsule polysperme, biloculaire, à déhiscence septicide, à 2 valves. — Feuilles opposées.

Plante glabre; feuilles sessiles, embrassantes, lancéolées, denticulées; corolle blanche ou rosée à tube jaunâtre. *G. officinalis.*

1. **G. officinalis** L. (G. officinale). Bords des eaux, prairies humides. — R. Ard. (Semoy). Calc.: Battice. Camp.: Herenthout. — ♃ — Juin-août.

5. DIGITALIS Tournef. (Digitale). *Calice 5-partit. Corolle campanulée ou tubuleuse-ventrue, à limbe* court *oblique subbilabié,* à lèvre supérieure entière ou échancrée, à lèvre inférieure 3-lobée, à lobe moyen ord. plus grand barbu en dedans. *Étamines 4 fertiles,* incluses. Capsule polysperme, biloculaire, à déhiscence septicide. — Feuilles alternes.

1. Fleurs purpurines, rarement blanches; feuilles doublement crénelées . . . . *D. purpurea.*
Fleurs jaunes; feuilles simplement dentées en scie . . 2
2. Plante ord. glabre; corolle contractée à la gorge, 2 fois plus longue que large; feuilles supérieures non embrassantes. *D. lutea.*
Plante velue; corolle dilatée à la gorge, 1 fois plus longue que large; feuilles supérieures embrassantes . *D. ambigua.*

1. **D. purpurea** L. (D. pourprée). Bois montueux, champs en jachère, coteaux arides, bords des chemins. — C. Ard. C., AC. Jur., Calc. R., AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre.

2. **D. lutea** L.; *D. parviflora* All. (D. jaune). Coteaux pierrieux, bords des chemins, lisières des bois. — AR. Calc. (principalement vers sa limite méridionale, mais R. ailleurs). R. Ard. RR. Jur. — ♃ — Juin-juillet. — L'hy-

bride formé par cette espèce et la précédente (*D. purpurea* × *lutea*; *D. purpurascens* Roth) est RR.

3. D. ambigua Murr.; *D. grandiflora* Lmk (D. ambiguë). Bois montueux, rochers. — R. Ard. RR. Calc. — ♃ — Juin-août.

6. ANTIRRHINUM Juss. (Muflier). Calice 5-partit. *Corolle à tube* large, un peu comprimé, *bossu* en dehors *à la base,* à limbe *en gueule,* à lèvre supérieure bifide à lobes réfléchis en dehors, *à lèvre inférieure* 3-lobée, *présentant un palais saillant* bilobé poilu *qui ferme la gorge.* Étamines 4, incluses. Capsule polysperme, à base oblique, à 2 loges plus ou moins inégales, présentant 3 tubercules au sommet, et s'ouvrant par 3 trous qui correspondent à ces tubercules.

Sépales linéaires, plus longs que la corolle; pédicelles plus courts que le calice; graines marquées sur une face d'une dépression profonde crénelée sur les bords. *A. Orontium.*
Sépales ovales, beaucoup plus courts que la corolle; pédicelles égalant le calice; graines à crêtes anastomosées, sans dépression profonde sur l'une de leurs faces. *A. majus.*

1. A. Orontium L. (M. rubicond). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — AC., mais AR. dans Ard. — ⊙ — Juin-septembre.

† **A. majus** L. (*pro parte*) (M. à grandes fleurs). Vieux murs, — Naturalisé çà et là. — ♃ — Juin-septembre.

7. LINARIA Juss. (Linaire). Calice 5-partit. *Corolle à tube* renflé *prolongé à la base en un éperon linéaire-cylindrique, à limbe en gueule,* à lèvre supérieure bifide, à lobes réfléchis en dehors, *à lèvre inférieure* 3-lobée, à lobe moyen ord. plus petit, *présentant* ord. *un palais saillant* bilobé plus ou moins poilu *qui ferme la gorge.* Étamines 4, incluses. Capsule polysperme, ovoïde ou subglobuleuse, à 2 loges

presque égales s'ouvrant chacune par 3-5 valves persistantes.

1. Feuilles allongées-étroites, beaucoup plus longues que larges; fleurs en épi ou en grappe spiciforme 2
Feuilles courtes, environ aussi larges que longues; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles 5
2. Fleurs grandes, entièrement jaunes . . . *L. vulgaris.*
Fleurs petites ou assez petites, bleues, ou veinées de bleu et de violet 3
3. Pédicelles 1-2 fois plus longs que le calice fructifère; plante ord. pubescente-glanduleuse . . . . . *L. minor.*
Pédicelles égalant le calice ou plus courts; plantes presque entièrement glabres 4
4. Corolle très-petite, bleue; graines planes, bordées d'un aile; racine pivotante . . . . *L. arvensis.*
Corolle assez grande, d'un blanc-bleuâtre veiné de violet; graines triquètres; souche rampante . . . *L. striata.*
5. Plante glabre; pétiole plus long que le limbe; celui-ci plus large que long, palmé à 3-5 lobes . . *L. Cymbalaria.*
Plantes velues; pétiole plus court que le limbe; celui-ci ord. plus long que large, non palmé. 6
6. Pédicelles ord. glabres; feuilles moyennes et supérieures hastées; graines chargées de crêtes anastomosées. *L. Elatine.*
Pédicelles très-velus; feuilles jamais hastées, ovales-arrondies; graines finement alvéolées . . . . *L. spuria.*

1. **L. minor** Desf.; *Antirrhinum minor* L. (L. mineure). Lieux cultivés, moissons. — C. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC. Camp., Pold., Marit. AR. Ard. — ⊙ — Juin-septembre.

2. **L. Elatine** Mill.; *Antirrhinum Elatine* L. (L. Élatine). Lieux cultivés, moissons. — AC., C. Jur., Calc., AC. Arg.-sabl. AR., R. Camp. R. Pold., Ard. — ⊙ — Juillet-septembre.

3. **L. spuria** Mill., *Antirrhinum spurium* L. (L. bâtarde). Lieux cultivés, moissons. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juillet-septembre.

† **L. Cymbalaria** Mill.; *Antirrhinum Cymbalaria* L. (L. Cymbalaire). Vieux murs. — Naturalisé çà et là — ♃ — Mai-septembre.

4. **L. striata** DC.; *Antirrhinum repens* et *A. monspessulanum* L. (S. striée). Champs argilo-calcaires, lieux pierreux. — Calc.: Rochefort, Petigny, Jamagne, Philippeville. — ♃

— Juillet-septembre. — Produit avec l'espèce suivante un hybride : *L. striata* × *vulgaris*.

5. L. **vulgaris** Mill.; *Antirrhinum Linaria* L. (L. commune). Lieux stériles, bords des chemins, haies, lieux pierreux, etc. — C. — ♃ — Juin-octobre.

6. L. **arvensis** Desf.; *Antirrhinum arvense* L. (L. des champs). Lieux cultivés, moissons. — R. Calc. (vers sa limite méridionale). — ⊙ — Juin-septembre.

8. PEDICULARIS Tournef. (Pédiculaire). *Calice renflé-ventru,* inégalement 5-denté ou bilabié, à lèvre supérieure bidentée ou entière, à lèvre inférieure 3-dentée. *Corolle bilabiée, à lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement,* souvent émarginée obtuse ou prolongée en bec, à lèvre inférieure plane, 3-lobée. *Étamines 4,* cachées sous le casque. Capsule polysperme, comprimée perpendiculairement à la cloison, à 2 valves. *Graines ovoïdes-trigones,* tuberculeuses. — *Feuilles pinnatipartites ou bipinnatipartites.*

Tige solitaire dressée; lèvre supérieure présentant des deux côtés une petite dent vers le milieu de sa longueur. *P. palustris.*

Tiges nombreuses, les latérales couchées à la base; lèvre supérieure sans dents latérales vers son milieu. *P. sylvatica.*

1. P. **sylvatica** L. (P. des bois). Bois frais, pâturages, prairies. — C. Ard. AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Mai-juillet.

2. P. **palustris** L. (P. des marais). Prairies et bois humides, tourbières. — AC. Ard., Camp. AR., AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ ⊙ et pérennant. — Mai-juillet.

9. RHINANTHUS L. (Rhinanthe). *Calice renflé-ventru,* un peu *comprimé latéralement,* 4-denté par l'absence de la dent supérieure. *Corolle bilabiée, à lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement,* obtuse, à lèvre inférieure plane, 3-lobée. Étamines 4, cachées sous le casque. Anthères velues. *Capsule*

polysperme, suborbiculaire, comprimée perpendiculairement à la cloison, presque plane, à 2 valves. *Graines comprimées presque planes, entourées d'une aile mince* blanchâtre.

Dents de la lèvre supérieure courtes, porrigées (portées en avant) ord. jaunes; bractées vertes ou d'un vert-brunâtre non décolorées . . . . *R. minor.*

Dents de la lèvre supérieure longues, infléchies, ord. bleuâtres; bractées décolorées-blanchâtres . *R. major.*

1. **R. minor** Ehrh.; *R. Crista-galli* var. α et β L. (R. mineur). Prairies, bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC. ailleurs. — ⊙ — Juin-juillet. — Feuilles étroites (2-3 mill.) : var. *angustifolius.*

2. **R. major** Ehrh.; *R. Crista-galli* var. γ L. (R. majeur). Prairies, bois. — C. Camp., Arg.-sabl. AC., C. Marit., Pold. AC. Ard. R. Calc., Jur. — ⊙ — Mai-juillet. — Tige velue dans sa partie sup. et calice velu-laineux : var. *hirsutus* (*R. Alectorolophus* Poll., *R. hirsutus* Lmk). Cette var. semble remplacer le type dans Ard., Calc. et Jur.; se trouve dans Camp. — La var. *angustifolius* (*R. angustifolius* Gmel.), que beaucoup d'auteurs considèrent comme une espèce distincte, a été découverte dans la région ardennaise du département des Ardennes entre Secheval et La Havetière (*Delogne*) : feuilles très-étroites (1-3 mill.), bractées ord. à dents longues et subulées, fleurs plus petites, plante glabre.

10. **MELAMPYRUM** Tournef. (Mélampyre). *Calice tubuleux,* 4-fide par l'absence du lobe supérieur. *Corolle bilabiée* ou presque en gueule, *à lèvre supérieure en casque, comprimée latéralement,* émarginée, à bords rejetés en dehors, à lèvre inférieure plane, 3-dentée ou 3-fide, présentant 2 bosses, à gorge triangulaire. Étamines 4, cachées sous la casque. *Capsule à loges 1-2-spermes,* ovale-acuminée, comprimée parallèlement à la cloison, à 2 valves. *Graines ovoïdes-oblongues subtrigones.*

1. Épi lâche, unilatéral, à fleurs disposées par deux du même côté, étalées horizontalement; bractées vertes, les moyennes et les supérieures à 2-4 dents profondes . . *M. pratense.*

Épi compact, quadrangulaire ou cylindrique, à fleurs dirigées dans tous les sens, dressées; bractées purpurines ou jaunâtres à dents nombreuses 2

2. Capsule ord. à 2 graines, plus courte que le calice; celui-ci égalant le tube de la corolle; bractées planes, à pointe dressée . . . . *M. arvense.*

Capsule à 4 graines, plus longue que le calice; celui-ci égalant la moitié du tube de la corolle; bractées pliées en deux, à pointe courbée en dehors . . . *M. cristatum.*

1. **M. pratense** L. (M. des prés). Bois. — C. — ⊙ — Juin-août.

2. **M. arvense** L. (M. des champs). Moissons, champs en jachère ou lieux ayant été cultivés. — C. Calc. (surtout dans la partie méridionale). AR. Jur. R. Ard. RR. Pold. — ⊙ — Juin-juillet.

Obs. — Le *M. cristatum* L. ne paraît pas exister en Belgique.

11. EUPHRASIA L. (Euphraise). *Calice tubuleux* ou campanulé, 4-fide par l'absence du lobe supérieur. *Corolle bilabiée, à lèvre supérieure en casque, bilobée, émarginée ou entière au sommet,* à lèvre inférieure plane, 3-fide, ne présentant pas de bosse. Étamines 4, logées sous le casque, incluses ou exsertes. *Capsule polysperme,* ovoïde ou oblongue, comprimée perpendiculairement à la cloison, à 2 valves entières ou bifides. *Graines très-petites, ovoïdes-fusiformes.*

Corolle blanche ou d'un blanc panaché de violet et de jaune; lobes de la lèvre inférieure émarginés ou bilobés; feuilles presque aussi larges que longues . . . *E. officinalis.*

Corolle rougeâtre; lobes de la lèvre inférieure entiers; feuilles ord. beaucoup plus longues que larges. . *E. Odontites.*

1. **E. officinalis** L. (E. officinale). Prairies, pelouses, etc. — C. — ⊙ — Juillet-septembre. — Var. *nemorosa* (*E. nemorosa* Soy.-Will.): plante légèrement pubescente, non glanduleuse, dents des feuilles plus profondes aiguës-cuspidées, capsule oblongue, corolle petite. — Ce type présente d'autres variétés qui ont élevées au rang d'espèce.

2. **E. Odontites** L.; *E. verna* Rchb., *Odontites rubra* Pers. (E. Odontite). Lieux cultivés, moissons, endroits herbeux. — C., AC., mais R. ou AR. dans Ard. — ⊙ — Juin-

octobre. — Var. *serotina* (*E. serotina* Lmk) : rameaux ord. étalés, feuilles linéaires, bractées ne dépassant pas ord. les fleurs.

LIX. — LENTIBULARIÉES (C. Rich.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. Calice persistant, subbilabié, 5-fide, à divisions presque égales, ou bilabié à lèvres indivises. *Corolle* hypogyne, caduque, gamopétale, ord. très-irrégulière, bilabiée ou en gueule, à lèvre supérieure bilabiée ou entière, *à lèvre inférieure* plus grande 3-lobée ou entière *prolongée en éperon* et souvent renflée au niveau de la gorge en un palais plus ou moins saillant. *Étamines* 2, insérées à la base de la corolle entre l'ovaire et l'éperon. Filets aplanis ou dilatés, presque droits ou arqués-connivents. Anthères uniloculaires. Style court, indivis, bilabié au sommet, à lèvres stigmatifères à leur face interne. *Fruit* libre, capsulaire, *polysperme, uniloculaire,* bivalve ou indéhiscent, ou s'ouvrant circulairement au-dessus de la base. *Périsperme nul*. — Plantes vivaces, herbacées, aquatiques ou croissant dans les marais; feuilles toutes radicales, aériennes, disposées en rosette, entières, charnues, ou submergées, disposées le long des rameaux, multiséquées à segments filiformes ou capillaires, souvent terminés par des renflements vésiculeux; stipules nulles; fleurs solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux, ou disposées en grappes pluriflores.

Feuilles entières, toutes radicales en rosette; calice à 5 divisions . . . . PINGUICULA (1)
Feuilles multiséquées; calice à 2 divisions. UTRICULARIA (2)

1. PINGUICULA Tournef. (Grassette). *Calice* petit, *5-fide* subbilabié. *Corolle bilabiée,* à gorge largement ouverte, à palais peu barbu, à tube court prolongé

inférieurement en un éperon dirigé en arrière, à lèvre supérieure échancrée ou bilobée, *à lèvre inférieure 3-lobée*, à lobe moyen un peu plus grand. Étamines 2, à filets aplanis ascendants. *Capsule bivalve.* — *Feuilles toutes radicales, disposées en rosette, entières ; pédoncules radicaux.*

Fleurs d'un violet-rougeâtre, solitaires au sommet de longs pédoncules radicaux. . . . . *P. vulgaris.*

? **P. vulgaris** L. (G. commune). Marais spongieux. — RR. Camp. — ♃ — Mai-juillet. — Espèce devenue douteuse pour notre flore.

2. UTRICULARIA L. (Utriculaire). *Calice à 2 lèvres entières* ou presque entières. *Corolle en gueule*, ord. fermée par un palais saillant bilobé à tube presque nul, prolongée à la base en un éperon qui se dirige en avant, à lèvre supérieure entière ou émarginée, *à lèvre inférieure entière.* Étamines 4, embrassant l'ovaire à filets dilatés, arqués rapprochés à la base et au sommet. Capsule indéhiscente ou s'ouvrant circulairement au-dessus de sa base. — *Feuilles submergées, multiséquées, ord. munies de vésicules remplies d'air ; fleurs en grappes terminales.*

1. Feuilles de deux sortes, les unes palmatiséquées, dépourvues de vésicules, les autres portées sur des rameaux spéciaux, réduites à 1-3 segments chacun terminé par une grosse vésicule . . . . *U. intermedia.*
   Feuilles toutes palmatiséquées et toutes munies de vésicules 2
2. Fleurs petites, à éperon très-court 3
   Fleurs assez grandes, à éperon assez long égalant environ la moitié de la longueur de la corolle 4
3. Lèvre inférieure de la corolle ovale, rabattue sur les bords ; sépales ord. subobtus ou acutiuscules . . . . *U. minor.*
   Lèvre inférieure de la corolle suborbiculaire, plane étalée horizontalement ; sépales ord. très-largement obtus. *U. Bremii.*
4. Bractées égalant le tiers de la longueur des pédicelles flori-

fères ; ceux-ci à la fin étalés-dressés ; lèvre inférieure de la corolle plane, étalée horizontalement . *U. neglecta.*

Bractées égalant au moins la moitié des pédicelles ; ceux-ci à la fin recourbés-arqués ; lèvre inférieure de la corolle rabattue sur les bords . . . . . . *U. vulgaris.*

1. **U. vulgaris** L. (U. commune). Fossés, mares. — R. Camp., Arg.-sabl., Jur. RR. Calc., Ard. — ♃ — Juin-septembre.

2. **U. neglecta** Lehm. (U. négligée). Fossés, mares. — AR., R. Camp., Arg.-sabl. RR. Calc., Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-août. — Cette plante n'est vraisemblablement qu'une variété du type précédent, auquel des formes intermédiaires le relient.

3. **U. intermedia** Hayne (U. intermédiaire). Fossés, marais. — Camp. : Meir (*Gilbert*). — ♃ — Juillet-août. — M. Gilbert a introduit cette très-rare et curieuse espèce dans des fossés près d'Oeleghem où elle prospère admirablement et fleurit.

4. **U. minor** L. (U. mineure). Fossés, mares. — R. Camp., Ard., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Une Utriculaire recueillie par M. Delogne entre Frahan et Poupehan ressemble assez à l'*U. Bremii* Heer, forme qui n'est vraisemblablement qu'une var. du type précédent avec lequel elle est peut-être çà et là confondue. A étudier sur le vif.

LX. — OROBANCHÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. Calice persistant, à 4-5 sépales soudés en un calice gamosépale 4-5-fide, ou 4 sépales soudés par paires en 2 pièces latérales bifides ou entières. Corolle hypogyne, marcescente se détachant à la maturité de la capsule, gamopétale, à tube tubuleux-campanulé plus ou moins arqué, à limbe bilabié, à lèvre supérieure indivise émarginée ou bifide souvent en forme de casque, à lèvre inférieure 3-fide, à gorge présentant ord. à la naissance de la lèvre inférieure 2 plis gibbeux obliques glabres ou velus. *Étamines* en nombre moindre que celui des pièces de la corolle, 4, insérées sur le tube

de la corolle, *inégales par paires*. Styles soudés en un style indivis, ord. arqué au sommet. Stigmate bilobé, à lobes capités. *Fruit* libre à 2 carpelles, *capsulaire, polysperme, uniloculaire,* bivalve. Graines très-nombreuses, très-petites. Périsperme épais, charnu. — *Plantes* vivaces, trisannuelles, rarement annuelles, *jamais vertes, parasites* sur la racine ou la souche des autres plantes; tige épaisse, succulente, simple, plus rarement rameuse; *feuilles réduites à des écailles* blanchâtres ou colorées; fleurs solitaires à l'aisselle de bractées, disposées en épis terminaux, plus rarement en grappes.

1. Fleurs pédicellées; ovaire portant à sa base un disque glanduleux semi-lunaire. . . . . . LATHRAEA (3)
 Fleurs sessiles; point de disque à la base de l'ovaire. . 2
2. Calice tubuleux, muni de 2 bractéoles latérales. PHELIPAEA (1)
 Calice formé de 2 pièces libres ou un peu soudées à la base, sans bractéoles latérales . . . OROBANCHE (2)

1. PHELIPAEA Desf. (Phélipée). *Fleurs sessiles, munies de 2 bractéoles latérales*. Calice à 4 lobes, campanulé-tubuleux presque régulier ou à tube échancré presque jusqu'à la base entre les 2 lobes supérieurs, très-rarement à 5 lobes. Corolle bilabiée, à lèvre supérieure bifide ou échancrée, l'inférieure étalée 3-fide. Capsule s'ouvrant en 2 valves seulement au sommet.

Tige simple; calice à dents triangulaires; corolle tubuleuse, à lobes aigus ou subobtus; anthères glabres. *P. purpurea*.
Tige ord. rameuse; calice dilaté au sommet, à dents lancéolées; corolle à lobes obtus; anthères portant quelques poils . . . . *P. ramosa*.

1. P. **purpurea** Aschs.; *P. coerulea* C.-A. Meyer, *Orobanche purpurea* Jacq. (P. purpurine). Parasite sur l'Achillea Millefolium. — RR. Marit., Calc., Jur. — ⊙-⊙ — Juin-juillet.

† **P. ramosa** C.-A. Meyer; *Orobanche ramosa* L. (P. rameuse). Parasite ord. sur le Cannabis sativa. — RR. Camp., Arg.-sabl. — ⊙ — Juillet-août. — Introduit avec le chanvre.

2. OROBANCHE L. (Orobanche). *Fleurs sessiles, dépourvues de bractéoles latérales.* Calice composé de 2 pièces latérales distinctes ou à peine soudées à la base, bifides à lobes plus ou moins inégaux, plus rarement entières. Corolle bilabiée, à lèvre supérieure bifide ou échancrée rarement entière, l'inférieure étalée 3-fide. Capsule s'ouvrant en 2 valves qui restent adhérentes au sommet et à la base.

1. Filets des étamines glabres à la base, un peu glanduleux au sommet; plante croissant en parasite sur le Sarothamnus scoparius . . . . *O. Rapum.*
Filets des étamines plus ou moins velus à la base . . 2
2. Stigmate jaune; plante parasite sur l'Hedera Helix. *O. Hederae.*
Stigmate ord. rouge ou violet 3
3. Sépales contigus, souvent un peu soudés à la base (du côté antérieur de la fleur) 4
Sépales écartés sur les côtés de la corolle, jamais soudés. 6
4. Filets des étamines légèrement ciliés à la base; fleurs petites (12-14 mill.) . . . . *O. minor.*
Filets des étamines velus au moins à la base; fleurs grandes (18-30 mill.) 5
5. Corolle grande (25-30 mill.), régulièrement courbée sur le dos; filets des étamines très-velus dans toute leur longueur; plante robuste . . . . *O. caryophyllacea.*
Corolle assez petite (18-20 mill.), droite sur le dos dans une grande partie de sa longueur; filets des étamines médiocrement velus à la base, glanduleux au sommet. *O. Teucrii.*
6. Sépales à 1-2 nervures; étamines à filets velus à la base. *O. Picridis.*
Sépales à 3-4 nervures; étamines à filets un peu ciliés à la base . . . . *O. Epithymum.*

1. **O. Rapum** Thuill. (O. Rave). Parasite sur le Sarothamnus scoparius. — AC. Ard. AC., AR. Jur., Calc. R. Arg.-sabl., Camp. — ⊙-⊙ — Mai-juin.

2. O. **caryophyllacea** Sm.; *O. Galii* Duby (O. à odeur de Gérofle). Parasite sur les Galium Mollugo et verum. — AR., mais abondant dans ses habitations. Marit. (littoral). R. Calc. (Meuse). — ⊙-⊙ — Mai-juin.

3. O. **Teucrii** F. Schultz (O. de la Germandrée). Parasite sur le Teucrium Chamaedrys. — Calc. : entre Mariembourg et Dourbes. — ⊙-⊙ — Juin.

4. O. **Picridis** F. Schultz (O. de la Picride). Parasite sur le Picris hieracioides. — Calc. : Han-sur-Lesse. — ⊙-⊙ — Juin.

5. O. **Epithymum** DC. (O. du Thym). Parasite sur les Thymus Serpyllum, Clinopodium vulgare, etc. — R. Jur. — ⊙-⊙ — Juin-juillet.

6. O. **Hederae** Duby (O. du Lierre). Parasite sur l'Hedera Helix. — RR. Calc. (Meuse). — ⊙-⊙ — Juin.

7. O. **minor** Sutt. (O. mineure). Parasite surtout sur le Trifolium pratense et sur diverses autres plantes. — AC. Arg.-sabl., Camp. AR., R. Cal., Jur. — ⊙-⊙ — Juin.

3. LATHRAEA L. (Lathrée). *Fleurs pédicellées*, dépourvues de bractéoles latétales. Calice campanulé ou tubuleux-campanulé, 4-fide. Corolle bilabiée, à lèvre supérieure entière, à lèvre inférieure plus courte et 3-lobée. *Ovaire entouré* antérieurement *d'un disque glanduleux* semi-lunaire hypogyne. Capsule s'ouvrant en 2 valves au sommet.

Fleurs penchées, à pédicelles plus courts que le calice, disposées en une grappe unilatérale allongée compacte. *L. squamaria.*

Fleurs dressées, à pédicelles égalant ou plus longs que le calice, disposées en corymbe pauciflore . *L. clandestina.*

1. L. **squamaria** L. (L. écailleuse). Bois montueux frais au pied des arbres. — R. Calc. RR. Ard. (Semoy) Arg.-sabl. : Baisy-Thy. — ♃ — Mars-avril.

2. L. **clandestina** L.; *Clandestina rectiflora* Lmk (L. clandestine). Bois frais, lieux herbeux au pied des arbres. — R. Arg.-sabl. — ♃ — Mars-mai.

LXI. — LABIÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières,* plus rarement presque régulières. Calice gamosépale, persistant, régulier ou presque régulier, à 5 divisions rarement à 4 divisions par l'absence de la supérieure très-rarement à 12-20 divisions, ou bilabié, à lèvre supérieure à 3 divisions, à lèvre inférieure à 2 divisions; divisions libres ou soudées entre elles. Corolle gamopétale, hypogyne, caduque, très-rarement marcescente, composé de 5 pièces, bilabiée à lèvre supérieure à 2 pièces, entière, émarginée ou bifide, à lèvre inférieure à 3 pièces, 3-lobée, à lobe moyen ord. plus grand que les latéraux quelquefois très-petits ou rudimentaires, parfois d'apparence unilabiée en raison de la brièveté ou de la bifidité de la lèvre supérieure, rarement campanulée ou infundibuliforme, à 4 lobes presque égaux, le supérieur entier ou émarginé. *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des pièces de la corolle, au nombre de* 4 par l'absence de l'étamine supérieure, presque égales, ou *inégales par paires* les inférieures étant les plus longues ou les plus courtes, *plus rarement réduites au nombre de* 2, par l'avortement des 2 supérieures. *Styles naissant à la base des carpelles, soudés en un style indivis ord.* bifide supérieurement à lobes stigmatifères au sommet ou un peu en dessous du sommet. *Fruit* libre *composé de 2 carpelles dispermes divisés chacun longitudinalement par l'introflexion de leur partie dorsale en deux* fausses *loges* (nucules), *et simulant ainsi 4 carpelles* libres entre eux, à nucules monospermes, indéhiscentes, sèches membraneuses ou crustacées (dans nos espèces), plus rarement charnues. *Périsperme nul.* — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées plus rarement sous-frutescentes, ord. par-

semées de petites glandes globuleuses sous-épidermiques renfermant une huile essentielle; *tiges tétragones*, à rameaux opposés; *feuilles opposées*, entières, dentées ou incisées, plus rarement pinnatifides; stipules nulles; inflorescence variable.

1. Corolle campanulée, non bilabiée, à divisions presque égales 2
Corolle bilabiée, ou à 1 lèvre: la supérieure étant fendue ou très-petite 3
2. Étamines 4; feuilles à dents ou crénelures superficielles toutes semblables . . . . . . MENTHA (1)
Étamines 2; feuilles inférieures et moyennes pinnatifides ou pinnatipartites à la base . . . LYCOPUS (2)
3. Corolle paraissant à 1 lèvre: la supérieure étant peu distincte 4
Corolle bilabiée 5
4. Lèvre supérieure très-petite, bidentée; tube de la corolle muni d'un anneau de poils . . . . . AJUGA (19)
Lèvre supérieure fendue à divisions rejetées vers la lèvre inférieure qui paraît ainsi à 5 lobes; tube de la corolle sans anneau de poils . . . . . . TEUCRIUM (20)
5. Étamines 2 fertiles; anthères à loges très-écartées par un connectif plus ou moins long . . . . . . SALVIA (3)
Étamines 4 fertiles; anthères à loges contiguës . . . 6
6. Calice à 10 dents recourbées en hameçon . . MARRUBIUM (15)
Calice à 5 dents droites au sommet 7
7. Étamines écartées les unes des autres, ou plus ou moins arquées et rapprochées au sommet par leurs anthères, parfois plus ou moins saillantes hors de la corolle. . 8
Étamines étroitement rapprochées à filets parallèles, cachées sous la lèvre supérieure 14
8. Étamines droites, ord. très-saillantes hors de la corolle. 9
Étamines arquées, non saillantes 11
9. Calice à dents très-inégales, disposées en 2 lèvres. THYMUS (5)
Calice à dents presque égales, non bilabié 10
10. Feuilles entières; lèvre inférieure à lobe médian entier; fleurs en épi unilatéral compact . . . HYSSOPUS (5bis)
Feuilles superficiellement dentées; corolle à lobe médian bipartit; fleurs en corymbe. . . . . . ORIGANUM (4)
11. Fleurs en glomérules entourés d'un involucre à bractées nombreuses et longuement ciliées . . CLINOPODIUM (7)

Fleurs dépourvues d'involucre. 12

12. Calice à 5 dents presque égales; feuilles entières. SATUREJA (7ter)

Calice bilabié; feuilles dentées. 13

13. Fleurs purpurines ou violettes; anthères à loges séparées par un connectif épais et large. . CALAMINTHA (6)

Fleurs blanches; anthères à loges seulement séparées par un connectif étroit . . . . MELISSA (7bis)

14. Calice à 10 dents à pointe recourbée en hameçon. MARRUBIUM (15)

Calice à dents non recourbées en hameçon 15

15. Calice bilabié 16

Calice non à 2 lèvres 17

16. Calice à lèvres dentées, aplani sur le dos. . BRUNELLA (17)

Calice à lèvres entières, à dos muni d'une bosse très-saillante . . . . SCUTELLARIA (18)

17. Étamines latérales (inférieures) plus courtes que les médianes (supérieures) 18

Étamines latérales plus longues que les médianes . . 19

18. Fleurs en épis non feuillés. . . . . . . NEPETA (74)

Fleurs naissant à l'aisselle des feuilles. . . GLECHOMA (8)

19. Feuilles la plupart palmatilobées, à 3-5 lobes. LEONURUS (16bis)

Feuilles indivises seulement dentées 20

20. Feuilles ord. rétrécies à la base, jamais échancrées en cœur 21

Feuilles, au moins les inférieures, arrondies et échancrées en cœur à la base 23

21. Glomérules des fleurs pédonculés à l'aisselle des feuilles. BALLOTA (16)

Fleurs sessiles à l'aisselle des feuilles. 22

22. Anthères à loges superposées; corolle à gorge présentant de chaque côté un pli se terminant en saillie conique . . . . GALEOPSIS (12)

Anthères à loges non superposées; gorge de la corolle sans plis . . . . STACHYS (13)

23. Fleurs d'un beau jaune. . . . . . GALEOBDOLON (11)

Fleurs rouges, violacées ou blanches 24

24. Fleurs en glomérules supportés par un pédoncule commun de 2-5 mill. . . . . BALLOTA (16)

Fleurs en glomérules sessiles ou fleurs non supportées par un pédoncule commun 25

25. Lèvre inférieure de la corolle à lobes latéraux réduits à 2-4 dents ou presque nuls . . . . LAMIUM (10)

Lèvre inférieure à lobes latéraux grands et très-apparents. 26
26. Tube de la corolle muni d'un anneau de poils ; dents du calice étalées . . . . STACHYS (13)
Tube de la corolle sans anneau de poils ; dents du calice dressées 27
27. Fleurs sessiles en glomérules multiflores réunis en épi au sommet de la tige . . . . . . BETONICA (14)
Fleurs 1-3 à l'aisselle des feuilles, longuement pédicellées. . . . . MELITTIS (9)

Tribu I. Menthoïdées. — *Corolle* infundibuliforme, *à lobes presque égaux. Étamines* 4, rarement 2, *distantes et divergentes.*

1. MENTHA L. (Menthe). Calice tubuleux à 5 dents. Corolle infundibuliforme, à tube court, à 4 lobes, le supérieur plus large souvent émarginé. *Étamines* 4, égales, étalées. Anthères à loges s'ouvrant en long. — Fleurs petites, roses ou blanches, en glomérules ord. multiflores, distants à l'aisselle des feuilles ou réunis en épis.

1. Fleurs en épis terminaux denses non surmontés d'un bouquet de feuilles 2
Fleurs en glomérules axillaires, distants, ou plus ou moins rapprochés au sommet de la tige et des rameaux ; tige et rameaux terminés par des feuilles 4
2. Feuilles longuement pétiolées . . . . . *M. aquatica.*
Feuilles sessiles ou presque sessiles 3
3. Feuilles largement ovales, ord. moins d'une demi-fois plus longues que larges, obtuses ou très-brusquement atténuées-subaiguës, fortement ridées, à nervures très-saillantes en réseau ; bractées lancéolées ; pubescence laineuse. *M. rotundifolia.*
Feuilles longuement ovales, ord. plus d'une fois plus longues que larges, assez longuement atténuées-aiguës, à nervure médiane et latérales primaires seules sensiblement saillantes ; bractées linéaires-subulées. *M. sylvestris.*
4. Calice presque à 2 lèvres, à gorge fermée à la maturité par un anneau de poils . . . . *M. Pulegium.*
Calice campanulé, à gorge nue. 5

5. Calice à tube aussi large que long, à dents courtes triangulaires; feuilles supérieures ne diminuant pas brusquement de grandeur . . . . *M. arvensis.*
Calice allongé, rétréci à la base, à dents lancéolées; feuilles diminuant brusquement de grandeur au sommet de la tige et devenant petites . . . . *M. sativa.*

1. **M. rotundifolia** L. (M. à feuilles rondes). Bords des eaux, lieux frais. — AC., abondant dans ses habitations, mais faisant complétement défaut dans certains cantons. Calc., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juillet-octobre.

2. **M. sylvestris** L. (M. sauvage). Bords des eaux, lieux frais. — AR. Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp., Ard. — ♃ — Juillet-septembre. — Plante glabre ou presque glabre et feuilles vertes sur les deux faces : var. *viridis* (*M. viridis* L.). Cette variété est cultivée et se rencontre çà et là à l'état subspontané ou naturalisé.

3. **M. aquatica** L. (M. aquatique). Bords des eaux, lieux frais. — C., AC., mais paraît R. dans Ard. — ♃ — Juillet-septembre.

4. **M. sativa** L. (M. cultivée). Bords des eaux, lieux frais. — AC., AR. Calc. AR., R. ailleurs. — ♃ — Juillet-septembre. — Plante glabre ou presque glabre et tige ord. fortement rougeâtre : var. *rubra* (*M. rubra* Sm.). Cette variété est RR. — Le *M. sativa* ne constitue peut-être pas une espèce légitime.

5. **M. arvensis** L. (M. des champs). Bords des eaux, champs frais. — C. — ♃ — Juillet-septembre.

6. **M. Pulegium** L. (M. Pouliot). Bords des eaux. — AC. Calc. (vallée de la Meuse, RR. ailleurs). RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juillet-septembre.

Obs. — Dans le genre *Mentha*, comme dans les genres *Rubus* et *Rosa*, on a démembré les types linnéens en une foule d'espèces nouvelles qu'on s'est efforcé de caractériser plus ou moins rigoureusement, mais leur délimitation est artificielle et ne repose que sur des caractères inconstants et qui ne sont souvent qu'individuels.

2. LYCOPUS L. (Lycope). Calice campanulé à 5 dents. Corolle infundibuliforme, à tube court, à 4 lobes, le supérieur souvent émarginé. *Étamines*

fertiles réduites à 2 par avortement, ord. les 2 autres réduites à des filets à peine visibles. *Nucules entourées d'une bordure épaisse.* — Fleurs petites, blanches, en glomérules multiflores.

Feuilles lancéolées ou ovales-lancéolées, les inférieures pinnatifides ou pinnatipartites à la base, les moyennes plus ou moins profondément incisées à la base et seulement dentées au sommet, les supérieures seulement dentées; nervures formant un réseau continu transparent; glandes pellucides peu apparentes . . . . . *L. europaeus.*

Feuilles largement ovales, toutes profondément pinnatifides ou pinnatipartites dans leurs deux tiers inférieurs, à 3-4 paires de lobes entiers ou dentés; nervures ne formant pas un réseau continu transparent; glandes pellucides très-nombreuses et très-apparentes. *L. exaltatus.*

1. **L. europaeus** L. (L. d'Europe). Bords des eaux, lieux frais. — C., AC. — ♃ — Juin-août. — Certaines grandes formes de cette espèce sont parfois prises pour le type suivant.

? **L. exaltatus** L. fil. (L. élevé). Bords des eaux, lieux frais. — ♃ — Juillet-août. — Est extrêmement douteux pour notre flore et il est bien probable qu'il n'a jamais été observé à l'état véritablement indigène.

Tribu II. Salviées. — *Corolle bilabiée. Étamines* 2 *fertiles;* anthères à loges séparées par un *connectif filiforme,* à loge inférieure rudimentaire ou nulle.

3. SALVIA L. (Sauge). Calice bilabié, à gorge nue. *Étamines* supérieures nulles ou rudimentaires, *les* 2 *inférieures fertiles,* à filets ord. très-courts, articulés, *avec un connectif transversal qui sépare longuement les* 2 *loges de l'anthère,* dont l'inférieure est nulle plus rarement rudimentaire.

1. Bractées membraneuses très-amples dépassant les calices. *S. Sclarea.*
   Bractées herbacées très-petites. 2
2. Tube de la corolle présentant un anneau de poils . . 3
   Tube de la corolle sans anneau de poils 4
3. Tige sous-frutescente à la base; connectif portant deux loges

d'anthère ; plante à odeur forte et agréable ; fleurs 3-4 par glomérule . . . . *S. officinalis.*

Tige herbacée ; connectif avec une de ses branches sans loge d'anthère ; plante à odeur fétide ; fleurs petites, nombreuses dans chaque glomérule . . . . *S. verticillata.*

4. Corolle 3-5 fois plus longue que le calice ; style dépassant très-longuement la lèvre supérieure de la corolle ; feuilles la plupart échancrées en cœur à la base . *S. pratensis.*

Corolle dépassant à peine le calice ; style ne dépassant pas la lèvre supérieure de la corolle ; feuilles peu ou point échancrées à la base . . . . *S. Verbenaca.*

† **S. officinalis** L. (S. officinale). Généralement cultivé dans les jardins de la campagne. — ♃ — Juin-juillet.

† **S. verticillata** L. (S. verticillée). Bords des chemins. — Calc.: Argenteau, Liége, Bouny. — ♃ — Juillet-août. — Cette espèce tend à se naturaliser.

† **S. Sclarea** L. (S. Sclarée). Bords des chemins, coteaux arides. — RR. Çà et là subspontané et inconstant. — ♃ — Juin-juillet.

† **S. Verbenaca** L. (S. Verveine). Bords des chemins, voisinage des habitations. — Arg.-sabl. : Louvain, Kessel-Loo. Calc. : Beaumont. — ♃ — Juin-août. — Naturalisé.

1. **S. pratensis** L. (S. des prés). Coteaux secs. — R. Calc. RR. Jur., Camp. (Meuse). — ♃ — Mai-juillet.

Tribu III. Thymoïdées. — *Corolle bilabiée. Étamines 4 fertiles, distantes,* droites divergentes, ou plus ou moins arquées conniventes, *presque égales* ou les médianes un peu plus longues que les latérales.

4. ORIGANUM L. (Origan). *Calice* tubuleux-campanulé, *à 5 dents presque égales,* le fructifère à gorge fermée par un anneau de poils. Étamines 4, saillantes, divergentes, les latérales un peu plus longues. Anthères à loges divergentes, séparées par un connectif large presque triangulaire. — *Fleurs munies de bractées plus longues que les calices, en épillets oblongs subtétragones rapprochés en corymbes terminaux.*

Tiges élevées, dressées; feuilles pétiolées, un peu dentées; bractées ord. violacées . . . . *O. vulgare.*

1. **O. vulgare** L. (O. commun). Bois, haies, coteaux arides, bords des chemins. — C., AC., mais R. dans Camp., Pold. et pas signalé dans Marit. — ♃ — Juillet-septembre. — Fleurs formant des épis de 10-25 mill. : var. *megastachyum* (*O. megastachyum* Bor.).

5. THYMUS L. (Thym). *Calice bilabié*, le fructifère fermé par un anneau de poils. Étamines 4, saillantes, plus rarement incluses, distantes et divergentes, les latérales un peu plus longues. Anthères à loges séparées par un connectif large presque triangulaire. — *Fleurs en glomérules rapprochés en tête ou en épis terminaux.*

Tiges faibles, couchées, souvent radicantes à la base; feuilles pétiolées, entières . . . . *T. Serpyllum.*

1. **T. Serpyllum** L. (T. Serpolet). Coteaux secs, pelouses, bords des champs, bruyères, bois, etc. — C. — ♃ — Juin-septembre. — Très-variable. Plusieurs de ses variétés ont été élevées au rang d'espèce.

† HYSSOPUS L. (Hysope). *Calice tubuleux-obconique, à 5 dents presque égales,* le fructifère non fermé par un anneau de poils. Étamines 4, très-saillantes, divergentes, les latérales un peu plus longues. *Anthères* à loges divergentes, soudées au sommet, *à connectif très-étroit.* — *Fleurs en glomérules* presque sessiles *disposés en épis denses unilatéraux.*

Fleurs d'un beau bleu, rarement blanches; feuilles sessiles, rétrécies à la base, très-entières, épaisses, d'un vert sombre, luisantes en dessus; tiges canaliculées sur deux de leurs faces . . . . *H. officinalis.*

† **H. officinalis** L. (H. officinale). Cultivé comme plante d'ornement et parfois subspontané ou naturalisé. — ♃ — Juillet-septembre.

6. CALAMINTHA Mönch (Calament). *Calice* tubuleux ou campanulé, *bilabié,* le fructifère à gorge ord.

fermée par un anneau de poils. Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle, les latérales plus longues. *Anthères à loges* divergentes ou divariquées *séparées par un connectif ord. épais presque triangulaire.* — Fleurs roses ou d'un rose-bleuâtre, en petits *glomérules munis d'un petit nombre de bractées.*

1. Plante annuelle ou bisannuelle; fleurs pédicellées, insérées directement sur la tige; calice ventru à la base. *C. Acinos.*
   Plantes vivaces; fleurs réunies au sommet d'un pédoncule commun; calice non ventru à la base 2
2. Lobe moyen de la lèvre inférieure émarginé; feuilles plus ou moins obtuses, à dents presque obtuses. *C. menthaefolia.*
   Lobe moyen de la lèvre inférieure suborbiculaire; feuilles plus ou moins aiguës, dentées en scie, à dents aiguës. *C. officinalis.*

1. C. Acinos Clairv.; *Thymus Acinos* L. (C. Acinos). Lieux pierreux, coteaux secs, bords des chemins. — AC., C. Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ⊙ et ⊙⊙ — Juin-septembre.

2. C. menthaefolia Host; *C. ascendens* Jord. (C. à feuilles de Menthe). Coteaux secs, décombres, bords des chemins. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Jur., Camp. — ♃ — Juin-septembre.

Obs. — Le *C. officinalis* Mönch (*C. sylvatica* Bromfield) ne paraît pas exister en Belgique; ce qu'on a récemment décrit sous ce nom n'est qu'une variation de l'espèce précédente, à corolle plus grande qu'à l'ordinaire et à tube plus saillant. — Le *C. grandiflora* Mönch, à fleurs grandes (2-3 cent.), à feuilles à dents profondes, se rencontre parfois à l'état subspontané.

7. CLINOPODIUM Tournef. (Clinopode). *Calice* tubuleux arqué, *bilabié.* Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle. *Anthères à loges* divergentes, *séparées par un connectif épais presque triangulaire.* — *Fleurs* purpurines, *en glomérules munis d'un grand nombre de*

bractées sétacées, longuement ciliées, *rapprochées en involucre.*

Fleurs en verticilles multiflores, globuleux et espacés. *C. vulgare.*

1. **C. vulgare** L.; *Calamintha Clinopodium* Spenner (C. commun). Bois, haies, bords des chemins, etc. — C., AC. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC. Ard. R. Camp. — ♃ — Juillet-septembre.

† MELISSA L. (Mélisse). *Calice* tubuleux-campanulé, déprimé et plan au-dessus, *bilabié.* Étamines 4, distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle. *Anthères à loges* divergentes, *séparées par un connectif étroit.* — Fleurs blanches, en glomérules axillaires.

Plante à odeur très-pénétrante; feuilles à dents nombreuses et profondes . . . . *M. officinalis.*

† **M. officinalis** L. (M. officinale). Le long des haies, voisinage des habitations. — Naturalisé çà et là et ayant plus ou moins l'aspect d'être indigène. — ♃ — Juillet-septembre.

† SATUREJA L. (Sarriette). *Calice* tubuleux-campanulé *à 5 dents presque égales,* le fructifère non fermé par un anneau de poils. Étamines 4, arquées et plus ou moins conniventes sous la lèvre supérieure de la corolle, les latérales un peu plus longues. *Anthères à loges* divergentes, *séparées par un connectif presque triangulaire.* — Fleurs réunies par 2-3 en petits glomérules axillaires formant des épis lâches et feuillés; feuilles entières.

Plante annuelle; feuilles entières, lancéolées ou lancéolées-linéaires, les supérieures non mucronées . *S. hortensis.*

† **S. hortensis** L. (S. des jardins). Cultivé dans les jardins où il se reproduit spontanément. — ⊙ — Juillet-septembre.

Tribu IV. Lamioïdées. — *Corolle bilabiée. Étamines 4* fertiles, *rapprochées et parallèles sous la*

lèvre supérieure de la corolle, quelquefois rejetées en dehors après l'émission du pollen.

† NEPETA L. (Népéta). Calice tubuleux, à 5 dents égales ou presque égales, à gorge nue. *Corolle* à tube très-étroit, à gorge brusquement dilatée, bilabiée, *à lèvre inférieure* étalée, *à* 3 lobes, les latéraux très-courts, *le moyen* très-grand, étalé, *concave en avant,* crénelé. Étamines 4, parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les deux latérales plus courtes. Anthères à loges divergentes, soudées au sommet et confluentes après l'émission du pollen.

Tige élevée ; feuilles ovales ou ovales en cœur ; fleurs blanches ponctuées de rouge, en épis compacts terminaux non feuillés ; plante couverte de poils fins et courts.. *N. Cataria.*

† **N. Cataria** L. ; *Cataria vulgaris* Mönch (N. Chataire). Haies, décombres, lieux cultivés, voisinage des habitations. — R. Çà et là un peu partout, mais assez souvent par pieds isolés. — ♃ — Juin-septembre.

8. GLECHOMA L. (Gléchome). Calice tubuleux, à 5 dents un peu inégales, à gorge nue. Étamines 4, rapprochées sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 latérales plus courtes. *Anthères* à loges divergentes, *rapprochées par paires en forme de croix. — Tiges couchées-radicantes.*

Feuilles réniformes-suborbiculaires ; fleurs en glomérules espacés à l'aisselle des feuilles . . . . *G. hederacea.*

1. **G. hederacea** L. ; *Nepeta Glechoma* Benth. (G. Lierre-terrestre). Lieux herbeux, haies, bords des chemins, bois. — C. — ♃ — Avril-juin.

9. MELITTIS L. (Mélitte). *Calice* campanulé *très-ample, membraneux, subbilabié, à lèvre supérieure* un peu plus longue que l'inférieure, large, *irrégulièrement bi-trilobée ou indivise,* l'inférieure bilobée. Corolle à tube sans anneau de poils. Étamines 4,

rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 latérales plus longues. *Anthères* à loges divergentes, *rapprochées par paires en forme de croix. — Fleurs solitaires, géminées ou ternées à l'aisselle des feuilles.*

Tiges dressées, velues, à poils étalés; feuilles ovales-lancéolées, arrondies ou en cœur à la base; corolle grande, blanche ou blanche panachée de pourpre. *M. melissophyllum.*

1. **M. melissophyllum** L. (M. à feuilles de Mélisse). Bois montueux. — Calc. : vallée de l'Ourthe entre Tilff et Esneux. — ♃ — Juin-juillet. — La découverte de cette espèce remonte au temps de Dossin.

10. LAMIUM L. (Lamier). Calice campanulé, à 5 dents presque égales ou les supérieures plus longues. *Corolle à lèvre inférieure 3-lobée à lobes très-inégaux, les lobes latéraux occupant les parties latérales de la gorge,* tronqués ou presque nuls, présentant ord. 1-2 dents aiguës, *le lobe moyen* plus grand *obcordé* rétréci à la base. *Étamines 4*, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, *non rejetées en dehors après l'émission du pollen,* les deux latérales plus longues. — *Fleurs purpurines ou blanches,* en glomérules axillaires, ord. espacés.

1. Corolle à tube droit; plantes petites, annuelles . . . 2
Corolle à tube courbé; plantes élevées, vivaces . . . 4
2. Feuilles suborbiculaires-réniformes, les supérieures sessiles-amplexicaules . . . . *L. amplexicaule.*
Feuilles ovales-triangulaires ou ovales-obtuses, les supérieures non amplexicaules 3
3. Tube de la corolle sans anneau de poils; feuilles profondément incisées. . . . . *L. incisum.*
Tube de la corolle muni d'un anneau de poils; feuilles ord. crénelées ou dentées. . . . . . *L. purpureum.*
4. Corolle blanche, à tube à anneau de poils très-oblique; lèvre inférieure de la corolle à lobes latéraux constitués par 2 paires de dents . . . . *L. album.*

Corolle ord. purpurine, à tube à anneau de poils transversal; lèvre inférieure de la corolle à lobes latéraux constitués par une seule paire de dents . . . . *L. maculatum.*

1. **L. amplexicaule** L. (L. amplexicaule). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C., AC., mais AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Avril-septembre.

2. **L. incisum** Willd.; *L. purpureum β hybridum* Vill., *L. westphalicum* Weihe, *L. amplexicaule × purpureum* G. Mey. (L. incisé). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — R. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

3. **L. purpureum** L. (L. pourpre). Moissons, lieux cultivés, bords des chemins. — C. — ⊙ et ⊙ — Mars-septembre. — Feuilles surtout les supérieures inégalement et assez profondément incisées-crénelées : var. *decipiens.* Cette variété est parfois prise pour la plante précédente.

4. **L. album** L. (L. blanc). Haies, buissons, bois, lieux cultivés. — C. — ♃ — Avril-juin.

5. **L. maculatum** L.; *L. laevigatum* L., *L. hirsutum* Lmk, *L. mutabile* Dmrt. (L. taché). Haies, buissons, bords des chemins. — AR., mais ord. abondant dans ses habitations. Calc. (vallée de la Meuse, R. ailleurs). R. Jur. — ♃ — Avril-juillet.

11. GALEOBDOLON Huds. (Galéobdolon). Calice tubuleux-campanulé, à 5 dents un peu inégales. *Corolle à lèvre* supérieure courbée en casque, l'*inférieure* étalée, *à 3 lobes lancéolés,* les 2 latéraux plus petits. *Étamines 4,* rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, *non à la fin rejetées en dehors,* les deux latérales plus longues. — *Fleurs jaunes,* en glomérules axillaires espacés.

Feuilles inférieures ovales-cordées. . . . . *G. luteum.*

1. **G. luteum** Huds.; *Galeopsis Galeobdolon* L. (G. jaune). Bois montueux, haies, buissons. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-juin.

12. GALEOPSIS L. (Galéopsis). Calice tubuleux-campanulé, à 5 divisions épineuses et nues au sommet,

presque égales. *Corolle à gorge* dilatée, *présentant de chaque côté une saillie conique*. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre inférieure, les 2 latérales plus longues. *Anthères* rapprochées par paires, *à loges* superposées par la torsion du filet, *s'ouvrant chacune transversalement en 2 valves inégales*. — Fleurs en glomérules souvent rapprochés au sommet et formant épi; feuilles atténuées ou arrondies, jamais échancrées en cœur.

1. Tige brusquement gonflée sous les nœuds et hérissée de poils roides 2
   Tige non renflée sous les nœuds, pubescente. . . . 3
2. Corolle grande, jaune avec une tache violette sur la lèvre inférieure, à tube dépassant beaucoup les dents du calice (ord. 1 1/2 fois plus long que le calice); feuilles atténuées en coin à la base. . . . . *G. speciosa.*
   Corolle assez petite, purpurine ou blanche maculée de jaune et de pourpre, à tube plus court ou dépassant peu les dents du calice; feuilles arrondies ou atténuées en coin à la base . . . . *G. Tetrahit.*
3. Tige d'un vert-jaunâtre, à poils glanduleux jaunes; corolle grande, ord. d'un jaune pâle, à tube à la fin 2 fois plus long que le calice . . . . *G. villosa.*
   Tige plus ou moins purpurine, à poils glanduleux rougeâtres; corolle ord. petite, purpurine, rarement blanche, à tube une fois plus long ou dépassant peu les dents du calice 4
4. Feuilles étroites, lancéolées ou linéaires, à 1-3 paires de dents, rarement 4-5, ou entières; corolle à tube dépassant assez longuement le calice . . . . *G. angustifolia.*
   Feuilles ovales-lancéolées, à 4-8 paires de dents rapprochées; corolle à tube dépassant très-peu le calice. *G. intermedia.*

1. G. angustifolia Ehrh.; *G. Ladanum* Mult. auct., an L.? (G. à feuilles étroites). Lieux pierreux, bords des chemins, champs cultivés. — C. Calc. (surtout dans sa partie méridionale). R. Jur., Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. (Meuse). — ⊙ — Juillet-septembre. — Très-variable. Par son croisement avec le *G. villosa,* il produit plusieurs formes hybrides.

2. G. intermedia Vill. (G. intermédiaire). Champs en friche, moissons, bords des chemins. — R. Ard. RR. Calc. — ⊙ — Juillet-septembre.

3. G. villosa Huds.; *G. dubia* Leers, *G. cannabina* Poll., *G. ochroleuca* Lmk (G. velu). Moissons, lieux incultes, lieux pierreux, bords des chemins (terrain siliceux). — AC., AR., mais manque dans certains cantons et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ — Juillet-septembre.

4. G. Tetrahit L. (*pro parte*) (G. Tétrahit). Bois, buissons, haies, lieux incultes, moissons. — C., AC. — ⊙ — Juin-septembre. — Très-variable. La forme désignée sous le nom de *G. bifida* Bönningh., n'en est qu'une variété.

5. G. speciosa Mill.; *G. versicolor* Curt., *G. cannabina* Roth (G. élégant). Moissons, lieux cultivés. — R. Camp., Arg.-sabl. Calc. : Magnée. — ⊙ — Juin-septembre.

13. STACHYS L. (Épiaire). Calice tubuleux-campanulé, à 5 dents spinescentes ord. ciliées, presque égales. Corolle à tube muni d'un anneau de poils. *Étamines* 4, d'abord rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 *latérales* plus longues *se rejetant latéralement en dehors de la corolle après l'émission du pollen.* — Fleurs en glomérules, les supérieurs ord. rapprochés en épis terminaux.

1. Feuilles à limbe atténué-rétréci à la base; fleurs d'un jaune pâle 2
   Feuilles échancrées en cœur à la base, au moins les inférieures; fleurs purpurines 3
2. Plante vivace; tube de la corolle à anneau de poils oblique; feuilles velues . . . . *S. recta.*
   Plante annuelle; tube de la corolle à anneau de poils transversal; feuilles glabres ou presque glabres . *S. annua.*
3. Feuilles obtuses-arrondies au sommet, presque aussi larges que longues; plante petite, délicate . . . *S. arvensis.*
   Feuilles beaucoup plus longues que larges; plantes robustes, élevées 4
4. Feuilles recouvertes d'un épais duvet argenté; glomérules florifères très-rapprochés entremêlés d'une laine épaisse. *S. germanica.*
   Feuilles vertes, velues ou pubescentes; glomérules florifères non entremêlés d'une laine épaisse 5

5. Bractéoles linéaires égalant le calice fructifère ou 1/2 fois plus courte; souche cespiteuse; tige très-velue; calice très-velu à la gorge . . . . *S. alpina.*
Bractéoles très-petites, sétacées, atteignant à peine le quart du calice fructifère; souche longuement rampante; tige un peu hérissée ou pubescente; calice non velu à la gorge. 6
6. Feuilles largement ovales, longuement pétiolées; anneau de poils de la corolle oblique . . . . *S. sylvatica.*
Feuilles lancéolées, sessiles ou subsessiles; anneau de poils de la corolle presque transversal . . . *S. palustris.*

1. **S. germanica** L. (É. d'Allemagne). Lieux pierreux, coteaux arides, bords des chemins. — R. Calc. (vers sa limite méridionale, RR. ailleurs). — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Juillet-août.

2. **S. alpina** L. (É. des Alpes). Bois montueux. — AR. Ard., Calc. (dans sa partie méridionale, R. ailleurs). R. Jur. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Juillet-septembre.

3. **S. sylvatica** L. (É. des bois). Bois, buissons, haies. — C., mais seulement AC. dans la Région septentrionale. — ♃ — Juin-août. — Par son croisement avec le type suivant, il produit un hybride (*S. intermedia* Sm.) : feuilles assez brièvement pétiolées, ovales-lancéolées; calice fructifère stérile, longuement rétréci à la base, à dents étalées et longuement acuminées.

4. **S. palustris** L. (É. des marais). Bords des eaux, champs frais, etc. — C. — ♃ — Juillet-août.

5. **S. arvensis** L. (É. des champs). Moissons, lieux cultivés. — C., AC. — ⊙ — Juillet-septembre.

6. **S. annua** L. (É. annuelle). Champs argilo-calcaires, lieux pierreux, bords des chemins. — AR. Calc. (dans sa partie méridionale, R. ailleurs). R. Jur. — ⊙ rarement ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

7. **S. recta** L.; *S. Sideritis* Vill. (É. droite). Coteaux arides, rochers, lisières des bois montueux. — R. Calc. (bande méridionale du calcaire de Givet, RR. ailleurs). RR. Jur. — ♃ — Juin-août.

14. BETONICA Tournef. (Bétoine). *Calice* tubuleux-campanulé, *à 5 dents* presque égales *terminées en pointe épineuse.* Corolle à tube ord. sans anneau de poils. *Étamines 4,* rapprochées et parallèles sous la lèvre

supérieure de la corolle, *non rejetées en dehors après l'émission du pollen*, les 2 latérales plus longues.

Tige à paires de feuilles peu nombreuses et très-espacées; fleurs en épi ord. court, très-compact au sommet, ord. interrompu à la base. . . . . *B. officinalis.*

1. **B. officinalis** L.; *Stachys Betonica* Benth. (B. officinale). Bois, prairies, etc. — C., mais R. ou AR. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

15. MARRUBIUM L. (Marrube). *Calice* tubuleux-cylindrique, muni d'un anneau de poils à la gorge, *à 10-20 dents*, égales ou inégales, droites ou *recourbées en crochet au sommet*, plus rarement à 5 dents. *Étamines 4*, parallèles, *incluses dans le tube de la corolle*, les 2 latérales plus longues. — Fleurs petites, blanches, en glomérules multiflores très-compacts.

Plante mollement tomenteuse-blanchâtre; feuilles fortement ridées en réseau, ovales-arrondies ou ovales-triangulaires, les inférieures longuement pétiolées . . *M. vulgare.*

1. **M. vulgare** L. (M. commun). Haies, décombres, bords des chemins, voisinage des habitations. — AR., R., mais manque dans Ard. — ♃ — Juin-septembre.

16. BALLOTA Tournef. (Ballote). *Calice* campanulé-infundibuliforme, à 5 angles, *à 5 dents* presque égales *larges pliées longitudinalement. Corolle à lèvre inférieure* un peu étalée, 3-lobée *à lobes obtus*, le moyen plus grand émarginé. Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, saillantes hors du tube, les 2 latérales plus longues. — *Fleurs* purpurines ou blanches *en glomérules* un peu *pédonculés.*

Plante à odeur désagréable; feuilles ovales ou ovales-suborbiculaires; calice très-dilaté à la gorge. . . *B. nigra.*

1. **B. nigra** L.; *B. alba* L., *B. foetida* Lmk (B. noire). Haies, buissons, bords des chemins. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-septembre. — La var. *rude-*

ralis (*B. ruderalis* Sw.), à dents foliaires plus étroites et subaiguës, à dents calicinales plus étroites et insensiblement atténuées, est RR.

† LEONURUS L. (Agripaume). Calice campanulé à 5 angles, à 5 dents un peu inégales terminées en pointe épineuse. *Corolle à lèvre inférieure* étalée, 3-lobée *à lobes* obtus, les latéraux oblongs, le moyen un peu plus grand entier ou émarginé *s'enroulant longitudinalement peu de temps après l'épanouissement. Étamines* 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, saillantes hors du tube, *les 2 latérales* plus longues *se rejetant latéralement en dehors de la corolle après la fécondation.*

Plante élevée, robuste ; feuilles profondément 3-5-lobées ; corolle à tube muni d'un anneau de poils . *L. Cardiaca.*

† **L. Cardiaca** L. (A. Cardiaque). Haies, décombres, voisinage des habitations. — AR. Çà et là un peu partout, mais souvent par pieds isolés. — ♃. — Juin-juillet.

17. BRUNELLA Tournef. (Brunelle). *Calice* tubuleux-campanulé, *bilabié, fermé après la floraison, à lèvre supérieure* plane *tridentée, l'inférieure bifide. Étamines* 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 latérales plus longues, *à filets munis d'un tubercule ou d'une pointe sous le sommet.* — Fleurs en glomérules rapprochés en épis terminaux.

1. Épis dépourvus de feuilles à la base ; filets des étamines munis d'un tubercule sous le sommet ; fleurs grandes. *B. grandiflora.*
   Épis munis d'une paire de feuilles à la base ; filets des étamines munis d'une pointe aiguë sous le sommet ; fleurs petites ou moyennes. 2
2. Fleurs purpurines ou blanches ; lèvre inférieure du calice à dents courtes, un peu ciliées ; feuilles ord. entières ; plante peu velue. . . . . *B. vulgaris.*
   Fleurs d'un jaune pâle, rarement bleuâtres ; lèvre inférieure

du calice à dents profondes, étroites, fortement ciliées; feuilles ord. pinnatifides; plante assez fortement velue. *B. alba.*

1. **B. vulgaris** L. (*pro parte*) (B. commune). Coteaux secs, pelouses, prairies, bois, bords des chemins. — C. — ♃ — Mai-septembre.

2. **B. alba** Pall. (B. blanche). Coteaux secs, pelouses, bords des chemins (terrains calcareux). — AC. Calc. (bande méridionale du calcaire de Givet, R. ailleurs). — ♃ — Juin-août.

Obs. — Il est probable que le *B. grandiflora* Jacq. n'a jamais été observé à l'état véritablement indigène.

18. SCUTELLARIA L. (Scutellaire). *Calice* campanulé, *bilabié, fermé après la floraison, à lèvres entières,* presque égales, *la supérieure présentant une bosse saillante.* Étamines 4, rapprochées et parallèles sous la lèvre supérieure de la corolle, les 2 latérales plus longues. — Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles.

Feuilles dentées jusqu'au sommet, à 5-9 paires de dents; corolle à tube fortement courbé; fleurs assez grandes, bleues; poils de la tige et de la nervure médiane des feuilles réfléchis . . . . *S. galericulata.*

Feuilles seulement dentées à la base, à 1-3 paires de dents; corolle à tube faiblement courbé; fleurs petites, rosées; poils de la tige et de la nervure médiane des feuilles ascendants-apprimés. . . . . *S. minor.*

1. **S. galericulata** L. (S. Toque). Bords des eaux, lieux frais ou humides. — AC., C., mais R. ou AR. dans Ard. — ♃ — Juin-septembre. — Feuilles et calice pubescents: var. *pubescens.*

2. **S. minor** L. (S. naine). Lieux marécageux, prairies tourbeuses, bois fangeux. — AC. Ard. AR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise, R. ailleurs). R. Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♃ — Juin-septembre.

Obs.— La plante décrite par M. Strail sous le nom de *S. hybrida,* est très-curieuse. Pourrait bien être un hybride des deux types précédents.

Tribu V. Ajugoïdées. — *Corolle d'apparence unilabiée:* la lèvre supérieure étant très-courte et peu distincte, ou étant bipartite à lobes rejetés latéralement vers la lèvre inférieure dont ils semblent faire partie. Étamines 4, rapprochées et parallèles, faisant longuement saillie hors de la corolle, les latérales plus longues que les médianes.

19. AJUGA L. (Bugle). Calice campanulé, à 5 dents presque égales. *Corolle* marcescente, d'apparence unilabiée, *à tube muni d'un anneau de poils, à lèvre supérieure très-courte, émarginée.*

1. Fleurs jaunes; feuilles la plupart à 3 divisions profondes et linéaires; plante annuelle . . . . . *A. Chamaepitys.*
   Fleurs bleues, roses ou blanches; feuilles seulement dentées; plantes vivaces. 2
2. Tige velue sur 2 faces; plante ord. pourvue de rejets feuillés aériens, couchés et radicants . . . . . *A. reptans.*
   Tige velue tout autour; plantes sans rejets aériens couchés et radicants 3
3. Fleurs assez grandes, dépassant les bractées au sommet de la tige; épi lâche; feuilles radicales ord. assez petites; plante munie de rejets souterrains longuement rampants et terminés par une rosette de feuilles . . . *A. genevensis.*
   Fleurs petites, toujours plus courtes que les bractées; épi compact; feuilles radicales très-grandes; plante sans rejets souterrains . . . . *A. pyramidalis.*

1. **A. reptans** L. (B. rampante). Bois, pâturages, prairies, bords des chemins. — C. — ♃ — Mai-juin. — La forme dépourvue de stolons constitue la var. *alpina* (*A. alpina* Vill. non L.). R. Calc. RR. Ard.

2. **A. genevensis** L. (B. de Genève). Coteaux secs, lieux pierreux (ord. terrain argilo-calcaire). — AR. Jur. R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

3. **A. pyramidalis** L. (B. pyramidale). Pâturages, bruyères, clairières des bois. — AR. Ard. Calc. : Crupet. — ♃ — Mai-juin.

4. **A. Chamaepitys** Schreb.; *Teucrium Chamaepitys* L. (B. Petit-Pin). Coteaux, champs argilo-calcaires, bords des chemins. — R. Calc. — ⊙ et parfois ⊙ — Juin-septembre.

20. TEUCRIUM L. (Germandrée). Calice tubuleux ou campanulé, à 5 dents presque égales, ou la supérieure plus grande. *Corolle* caduque, *à tube ne présentant pas d'anneau de poils, à lèvre supérieure bipartite, à lobes rejetés latéralement vers la lèvre inférieure, l'inférieure* 3-lobée, *à lobes latéraux de même forme que ceux de la lèvre supérieure,* à lobe moyen beaucoup plus grand, entier ou émarginé.

1. Feuilles entières; fleurs disposées au sommet de la tige et des rameaux en une sorte de capitule déprimé. *T. montanum.*
   Feuilles dentées, ou plus ou moins profondément découpées; fleurs en épis. 2
2. Feuilles bipinnatifides, à segments oblongs; plante bisannuelle. . . . . *T. Botrys.*
   Feuilles seulement dentées ou crénelées; plantes vivaces. 3
3. Feuilles élargies et en cœur à la base; calice subbilabié; bractées plus courtes que le calice. . . *T. Scorodonia.*
   Feuilles ni élargies ni en cœur à la base; calice à dents égales; bractées plus longues que le calice . . 4
4. Feuilles sessiles; pédicelles égalant le calice. *T. Scordium.*
   Feuilles pétiolées; pédicelles 2 fois plus courts que le calice. *T. Chamaedrys.*

1. T. Scorodonia L.; *Scorodonia heteromalla* Mönch (G. Scorodonie). Bois, buissons, haies, lieux pierreux, bords des chemins. — C., mais AC. ou C. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juillet-août.

2. T. Botrys L. (G. Botryde). Coteaux arides, lieux pierreux, bords des chemins. — AC., AR. Calc. R. Jur., Ard. (Semoy). — ⊙ ou ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

3. T. Scordium L. (G. Scordium). Prairies humides, bords des fossés et des eaux. — R., RR. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Juillet-septembre.

4. T. Chamaedrys L. (G. Petit-Chêne). Coteaux arides, rochers, bois montueux, bords des chemins. — AR. Calc. (partie méridionale, R. ailleurs). RR. Jur. — ♃ — Juillet-septembre.

5. T. montanum L. (G. des montagnes). Coteaux arides. — Calc. (lisière méridionale : entre Diont-le-Mont et Diont-le-Val, St-Remy (Rochefort), Bilstain. — ♃ — Juin-août.

LXII. — VERBÉNACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, plus ou moins *irrégulières*. Calice gamosépale, à 4-5 divisions égales ou inégales, persistant. Corolle gamopétale, caduque. tubuleuse, à limbe ord. un peu bilabié à 4-5 lobes. *Étamines* insérées sur le tube de la corolle, *en nombre moindre que celui des lobes de la corolle*, au nombre de *quatre* par l'absence de l'étamine supérieure, inégales par paires, toutes fertiles ou les 2 supérieures dépourvues d'anthère. Styles soudés en un *style terminal indivis*, entier ou un peu bifide au sommet à lobes stigmatifères. *Fruit* composé de carpelles soudés en un fruit sec ou plus ou moins drupacé, *quadriloculaire à loges monospermes*, loges qui se détachent isolément à la maturité et formant autant de nucules ou restant adhérentes entre elles. *Périsperme nul*. — Plantes herbacées ou arbrisseaux; *tiges tétragones; feuilles opposées*, plus rarement verticillées ou alternes; stipules nulles; fleurs disposées en épis terminaux quelquefois rapprochées en panicule.

1. VERBENA Tournef. (Verveine). Calice à 4-5 dents, à 4-5 angles, se fendant à la maturité selon les lignes de soudure des sépales. Corolle subbilabiée, à 5 lobes plus ou moins inégaux. Fruit capsulaire, à 4 loges monospermes qui se séparent à la maturité sous forme de 4 nucules.

Tige très-roide, tétragone; feuilles pinnatifides ou pinnatipartites; fleurs petites, d'un lilas pâle, disposées en épis grêles, effilés; bractées plus courtes que le calice.
V. officinalis.

1. **V. officinalis** L. (V. officinale). Bois, haies, buissons, bords des chemins. — C., AC., mais R. ou AR. dans Camp. et R. dans Ard. — ♃ — Juin-septembre.

LXIII. — GLOBULARIÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. Calice gamosépale, tubuleux à 5 divisions égales ou plus ou moins inégales, persistant. Corolle gamopétale, à tube cylindrique, à limbe bilabié, à lèvre supérieure bipartite, plus rarement bifide ou indivise, quelquefois presque nulle, l'inférieure ord. plus grande que la supérieure, tripartite, trifide ou tridentée. *Étamines réduites au nombre de 4* par l'absence de l'étamine supérieure, insérées au sommet du tube de la corolle, longuement exsertes. Style terminal, filiforme. Stigmate entier ou bilobé. *Fruit* libre, sec, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent* (akène), mucroné par la base persistante du style, renfermé dans le calice. *Périsperme charnu*. — Plantes vivaces, herbacées ou frutescentes; feuilles entières, alternes; stipules nulles; *fleurs sessiles sur un réceptacle commun chargé de paillettes* et disposées en un capitule compact entouré d'un involucre.

1. GLOBULARIA L. (Globulaire). Caractères de la famille.

Plante glabre; feuilles radicales nombreuses, en rosette, coriaces, obovées, échancrées ou 3-dentées au sommet, longuement pétiolées, les caulinaires sessiles; capitules solitaires, terminaux; fleurs bleues. . . *G. vulgaris*.

1. **G. vulgaris** L. (G. commune). Coteaux arides, pelouses, rochers. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc. (surtout dans sa partie méridionale). — ♃ — Mai-juin.

CLASSE II.

GAMOPÉTALES PÉRIGYNES.

Corolle insérée sur le calice. Étamines insérées sur le calice avec la corolle ou insérées sur la corolle. *Ovaire soudé avec le calice* (ovaire infère).

LXIV. — VACCINIÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice à 4-5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 4-5-dentée à dents persistantes ou caduques. Corolle caduque, insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, campanulée, urcéolée ou rotacée à 4-5 divisions. *Étamines* 8-10, *insérées avec la corolle au sommet du tube du calice. Anthères à loges* indéhiscentes *prolongées chacune* supérieurement *en* un *tube ouvert au sommet,* quelquefois munies chacune d'un appendice sétiforme dorsal. Styles soudés en un style filiforme. Sigmate indivis, capité. *Fruit* soudé avec le calice à 4-5 carpelles, *bacciforme,* couronné par les dents ou par la cicatrice qui résulte de leur destruction, *à 4-5 loges polyspermes. Périsperme charnu. — Sous-arbrisseaux;* feuilles caduques ou persistantes, coriaces, alternes, entières ou denticulées, brièvement pétiolées; stipules nulles; fleurs axillaires solitaires, en grappes terminales, ou terminant des pédicelles disposés par 1-3 au sommet des tiges.

Tiges filiformes très-grêles, allongées, rampantes; pédicelles 3-4 fois plus longs que les fleurs. . OXYCOCCOS (2)
Tiges dressées ou ascendantes non filiformes; pédicelles plus courts que les fleurs . . . . . VACCINIUM (1)

1. VACCINIUM L. (Airelle). Calice à 4-5 dents membraneuses, courtes, plus rarement entier. *Corolle urcéolée ou campanulée, à 4-5 lobes peu profonds,* ord. rejetés en dehors. Étamines 8-10. Fruit bacciforme-succulent, plus ou moins largement ombiliqué au sommet, à 4-5 loges. — Sous-arbrisseaux à tiges ascendantes ou dressées.

1. Feuilles persistantes, à face inférieure marquée de points noirs; rameaux jeunes pubescents. . *V. Vitis-idaea.*

Feuilles caduques, non ponctuées en dessous; rameaux glabres 2

2. Rameaux anguleux-ailés; feuilles finement denticulées; fleurs solitaires . . . . *V. Myrtillus.*

Rameaux arrondis; feuilles très-entières; fleurs agrégées au sommet des ramuscules de l'année précédente. *V. uliginosum.*

1. **V. Myrtillus** L. (A. Myrtille). Bois, bruyères. — CC. Ard., C., AC. ailleurs, mais manque dans certains cantons et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♄ — Mai.

2. **V. uliginosum** L. (A. des fanges). Bois fangeux, tourbières, bruyères humides. — R., mais abondant dans ses habitations. Ard., Jur. — ♄ — Mai-juin. — Autrefois à Tongerloo (Camp.).

3. **V. Vitis-idaea** L. (A. ponctuée ou du Mont-Ida). Bois, bruyères, pâturages. — AR., R. Ard. R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, RR. ailleurs). RR. Calc. — ♄ — Mai-juillet.

2. OXYCOCCOS Tournef. (Canneberge). Calice à 4 dents membraneuses courtes. *Corolle rotacée, partagée presque jusqu'à la base en 4 divisions lancéolées*, réfléchies sur le calice. Étamines 8. Fruit bacciforme, succulent, étroitement ombiliqué au sommet, à 4 loges.

Tiges filiformes, couchées-radicantes; feuilles petites, blanchâtres en dessous; fleurs roses, très-longuement pédicellées. . . . . *O. palustris.*

1. **O. palustris** Pers.; *Vaccinium Oxycoccos* L. (C. des marais). Tourbières, bruyères, bois et taillis fangeux — AC. Ard. R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). R. Jur. RR. Calc. — ♄ — Mai-juin.

LXV. — CAMPANULACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *régulières*. Calice ord. à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre ord. 5-partite persistante. Corolle insérée au sommet du tube du calice, marcescente, à 5 pétales

soudés en une corolle gamopétale tubuleuse, infundibuliforme, campanulée ou rotacée à 5 divisions, plus rarement à pétales libres presque jusqu'à la base, rapprochés d'abord en tube, puis irrégulièrement étalés. *Étamines* ord. 5, *insérées avec la corolle au sommet du tube du calice.* Anthères libres, plus rarement soudées par leurs bases. Styles soudés en un style filiforme couvert de poils collecteurs. Stigmates 2-3, rarement 5, linéaires, enroulés en dehors, plus rarement 2 stigmates dressés, soudés presque jusqu'au sommet. *Fruit* soudé avec le calice, à 2-3 plus rarement 5 carpelles, *capsulaire,* couronné par les divisions persistantes du calice et ord. par la corolle marcescente, *à 2-3 plus rarement 5 loges polyspermes, s'ouvrant au sommet* dans sa partie libre par une déhiscence loculicide, *plus ordinairement chaque loge s'ouvrant* dans sa partie adhérente *par un trou dorsal* situé vers le sommet ou à la base du tube du calice. *Périsperme charnu.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées; feuilles alternes, entières, crénelées ou dentées; stipules nulles; inflorescence variable.

1. Corolle campanulée ou rotacée, à lobes larges et peu profonds; fleurs ord. grandes, en grappe, en épi lâche ou en cyme irrégulière 2
   Corolle divisée presque jusqu'à la base en 5 divisions longues et linéaires; fleurs petites, en tête multiflore ou en épi très-compact 4
2. Corolle rotacée; fleurs en cyme irrégulière; tube du calice linéaire-oblong, 3-4 fois plus long que large, atténué au sommet . . . . SPECULARIA (2)
   Corolle campanulée; fleurs non en cyme; tube du calice court, obconique ou subglobuleux, élargi au sommet. 3
3. Tiges filiformes, très-grêles, souvent couchées-radicantes; corolle petite à tube étroit (3-4 mill.); capsule s'ouvrant au sommet par des valves. WAHLENBERGIA (5)
   Tiges plus ou moins robustes, dressées ou ascendantes;

corolle ord. grande; capsule s'ouvrant par des trous dorsaux . . . . CAMPANULA (1)

4. Tête de fleurs (ombelle) munie à la base d'un involucre de 10 à 20 folioles; fleurs pédicellées; feuilles étroites, linéaires-lancéolées . . . . JASIONE (4)

Épi de fleurs muni à la base de 3-4 bractées; fleurs sessiles; feuilles inférieures larges, ovales ou ovales-lancéolées. . . . . PHYTEUMA (3)

1. CAMPANULA L. (Campanule). Calice à 5 divisions. *Corolle campanulée*, 5-lobée ou 5-fide. Étamines 5, libres, à filets dilatés en membrane à la base. Style terminé par 3 plus rarement 5 stigmates filiformes. *Capsule turbinée, à 3,* plus rarement 5 *loges s'ouvrant* chacune dans leur partie adhérente *par un trou dorsal* ord. arrondi situé vers le sommet ou à la base du calice.

1. Fleurs sessiles, rapprochées en glomérules, au moins les terminales 2

Fleurs plus ou moins pédicellées, jamais agrégées . . 3

2. Calice à divisions linéaires-lancéolées, aiguës; style inclus; feuilles inférieures ovales, ou ovales-lancéolées, ou lancéolées-arrondies, ou en cœur à la base, plus rarement atténuées; plante pubescente . . . . *C. glomerata.*

Calice à divisions ovales-obtuses; style exsert; feuilles inférieures étroitement lancéolées, longuement atténuées en pétiole; plante hérissée, à poils roides. . *C. Cervicaria.*

3. Corolle plus ou moins velue extérieurement et sur les bords 4

Corolle glabre extérieurement et sur les bords . . . 6

4. Fleurs penchées d'un même côté et formant une longue grappe nue dans sa partie supérieure; pédoncules uniflores; calice à divisions ord. réfléchies après la floraison. *C. rapunculoides.*

Fleurs non penchées toutes d'un même côté, en grappe entièrement feuillée; pédoncules 1-3-flores; calice à divisions à la fin dressées 5

5. Feuilles hispides, les moyennes échancrées en cœur; divisions du calice hérissées; corolle longue d'environ 3 centimètres . . . . *C. Trachelium.*

Feuilles un peu velues, les moyennes atténuées à la base,

jamais échancrées en cœur; divisions du calice glabres; corolle très-longue (4-5 cent.). . . . *C. latifolia.*

6. Calice à divisions linéaires-lancéolées (1 1/2 mill., à la fin 3 mill. de largeur à la base); pédoncules ord. simples; feuilles à bords rudes de bas en haut . *C. persicifolia.*

Calice à divisions linéaires (env. 1 mill. de larg. à la base); pédoncules ord. rameux. 7

7. Feuilles radicales ovales-arrondies, échancrées en cœur; plante vivace, de petite taille; capsule s'ouvrant vers la base; corolle à lobes arrondis . . . *C. rotundifolia.*

Feuilles radicales lancéolées-oblongues, rétrécies à la base; plantes bisannuelles; capsule s'ouvrant sous le sommet; corolle à lobes aigus 8

8. Panicule étroite, racémiforme; corolle divisée jusqu'au tiers; divisions calicinales subulées, entières à la base; racine charnue, fusiforme . . . . . . *C. Rapunculus.*

Panicule corymbiforme; corolle divisée jusqu'à la moitié; divisions calicinales linéaires, souvent denticulées à la base; racine grêle . . . . *C. patula.*

1. C. rotundifolia L. (C. à feuilles rondes). Prairies, pâturages, bruyères, bois, rochers, etc. — C. — ♃ — Juin-septembre. — Très-variable. Plusieurs de ses variétés ont été élevées au rang d'espèce.

Obs. — Le *C. pusilla* Hänke que l'on cultive dans les jardins, se rencontre très-rarement à l'état subspontané.

† C. rapunculoides L. (C. Fausse-Raiponce). Lieux cultivés ou pierreux, bords des chemins. — R., AR. Jur. R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard., Camp. — ♃ — Juin-août. — Subspontané ou naturalisé.

2. C. Trachelium L. (C. gantelée). Bois montueux, buissons. — C., AC. Calc., Jur. AC. Ard., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juillet-août. — Tube calicinal hérissé : var. *dasycarpa.*

Obs. — Il est fort douteux que le *C. latifolia* L. ait été observé à l'état indigène.

3. C. patula L. (C. étalée). Coteaux boisés, buissons. — Ard. : Jupille (Hodister), env. de St-Hubert. Calc. : entre Sougné et Aywaille. Arg.-sabl. : Dongelbert (*Baguet*). Camp. : Destelbergen, Wacken (*De Keyser*). — ⊙ ⊙ — Mai-juillet. — Il est possible que cette espèce soit beaucoup moins rare et qu'on la confonde parfois avec le type suivant.

4. C. **Rapunculus** L. (C. Raiponce). Bois, haies, prairies. — C., mais AC. ou AR. dans la Région septentrionale. — ⊙ ⊙ — Mai-août.

5. C. **persicifolia** L. (C. à feuilles de Pêcher). Bois montueux, rochers, bords des chemins creux. — AC. Calc. (surtout partie méridionale). R. Ard., Jur. R. ou RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juillet. — Tube calicinal hérissé : var. *lasiocalyx*.

6. C. **glomerata** L. (C. agglomérée). Bois montueux, coteaux arides, pelouses. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc., Jur., Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-septembre.

7. C. **Cervicaria** L. (C. Cervicaire). Bois. — RR. Ard., Calc. — ♃ — Juillet-août.

2. SPECULARIA Heist. (Spéculaire). Calice étranglé au-dessus de la capsule, à 5 divisions rétrécies à la base. *Corolle rotacée,* 5-lobée. Étamines 5, libres, à filets dilatés en membrane à la base. Style terminé par 3 stigmates filiformes. *Capsule linéaire-oblongue,* prismatique, *à 3 loges s'ouvrant* chacune dans leur partie adhérente *par un trou dorsal* situé vers le sommet du tube du calice.

Corolle grande, ouverte, égalant ou dépassant le calice; divisions du calice linéaires-subulées, égalant le tube florifère. *S. Speculum.*

Corolle petite, ord. fermée, beaucoup plus courte que le calice; divisions du calice oblongues ou oblongues-lancéolées, égalant à peine la moitié du tube. *S. hybrida.*

1. S. **Speculum** Alph. DC.; *Campanula Speculum* L. (S. Miroir). Moissons, lieux cultivés. — C., AC. Arg.-sabl., Camp. AR. Calc., Jur. RR. Ard. (probablement introduit). — ⊙ — Juin-août. — Parfois la corolle est assez longuement dépassée par les divisions calicinales.

2. S. **hybrida** Alph. DC.; *Campanula hybrida* L. (S. hybride). Moissons, lieux cultivés. — AR. Calc., Arg.-sabl. R. Camp., Jur. — ⊙ — Juin-juillet.

3. PHYTEUMA L. (Raiponce). Calice à 5 divisions. *Corolle partagée presque jusqu'à la base en 5 divisions*

linéaires élargies inférieurement, *d'abord* cohérentes par leur sommet, dressées et *rapprochées en* un *tube* arqué, plus tard libres et irrégulièrement étalées. Étamines 5, à filets élargis à la base, à *anthères libres*. Style terminé par 2-3 stigmates filiformes, roulés en dehors. *Capsule courte*, à 2-3 *loges s'ouvrant* chacune dans leur partie adhérente *par un trou dorsal*. — *Fleurs sessiles*, en épi compact ou en capitule multiflore entouré à la base de plusieurs bractées plus ou moins grandes.

Feuilles radicales un peu en cœur ou atténuées à la base; épi globuleux ou un peu ovoïde; bractées ovales-lancéolées; stigmates ord. 3; fleurs bleues. . . . *P. orbiculare*.

Feuilles radicales profondément échancrées en cœur; épi ovoïde ou oblong, à la fin souvent allongé-cylindrique; bractées linéaires; stigmates ord. 2; fleurs d'un blanc-jaunâtre, bleuâtres ou d'un bleu foncé. . *P. spicatum*.

1. **P. spicatum** L. (R. en épi). Bois, pâturages, prairies. — AC., AR. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃. — Mai-juin. — Fleurs d'un bleu plus ou moins foncé : var. *nigrum* (*P. nigrum* Schmidt).

Obs. — Le *P. orbiculare* L. ne paraît pas exister dans le pays.

4. JASIONE L. (Jasione). Calice à 5 divisions. *Corolle partagée presque jusqu'à la base en 5 divisions linéaires, d'abord* dressées *rapprochées* cohérentes *en tube*, plus tard libres et irrégulièrement étalées. Étamines 5, à filets filiformes. *Anthères soudées à la base*. Style terminé par 2 stigmates dressés courts souvent soudés presque jusqu'au sommet. *Capsule subglobuleuse*, à 5 angles, à 2 loges, *s'ouvrant au sommet* dans sa partie libre par des valves très-courtes *en une large ouverture* située en dedans des lobes du calice. — Fleurs pédicellées, en ombelle globuleuse entourée d'un involucre.

Plante annuelle ou bisannuelle; racine sans rejets rampants; feuilles ord. ondulées . . . . *J. montana*.

Plante vivace; racine pourvue de rejets rampants souterrains terminés par des rosettes de feuilles; feuilles planes. *J. perennis.*

1. **J. montana** L. (J. des montagnes). Coteaux arides, pelouses, bruyères, bords des chemins (terrains siliceux). — C., AC., mais manque dans certains cantons et n'est pas signalé dans Pold. — ⊙ ⊙ et parfois ⊙ — Juin-août.

Obs. — Le *J. perennis* Lmk ne paraît pas exister dans le pays.

5. WAHLENBERGIA Schrad. (Wahlenbergie). Calice à 5 divisions. *Corolle tubuleuse-campanulée,* 5-lobée. Étamines 5, à filets un peu dilatés inférieurement. Anthères libres. Style terminé par 3 stigmates filiformes. *Capsule* turbinée, à 3 loges *s'ouvrant au sommet* dans sa partie libre, en dedans des lobes du calice, *en 3 valves* qui portent les cloisons à leur partie moyenne.

Plante très-grêle, tout à fait glabre; tiges filiformes; feuillées minces toutes pétiolées, suborbiculaires-cordées, à lobes triangulaires; fleurs petites, d'un bleu pâle, pédicellées . . . . *W. hederacea.*

1. **W. hederacea** Rchb.; *Campanula hederacea* L. (W. à feuilles de Lierre). Prairies marécageuses ou tourbeuses. — AR. Ard. R. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). Calc. (limite avec Ard.: Membach, Fraipont). Jur.: Stockem. — ♃ — Juin-juillet.

LXVI. — LOBÉLIACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, *irrégulières*. Calice à 5 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre 5-partite. *Corolle* marcescente, insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, tubuleuse, à tube fendu supérieurement suivant sa longueur, *à limbe* 5-fide, *bilabié ou unilabié. Étamines* 5, *à filets non soudés avec la corolle et s'insérant avec elle au sommet du tube du calice*. Anthères soudées en un tube traversé par le style. Styles soudés en un style

filiforme. Stigmates 2, plus rarement 3, libres au sommet ou soudés, entourés d'un anneau de poils collecteurs, exserts après la fécondation. *Fruit* soudé avec le calice, à 2-3 carpelles, ord. *capsulaire*, couronné par les divisions persistantes du calice et ord. par la corolle marcescente, *à 2-3 loges polyspermes*, s'ouvrant (dans les espèces d'Europe) au sommet dans sa partie libre par une déhiscence loculicide. *Périsperme charnu.* — Plantes vivaces, herbacées ; feuilles alternes, entières, crénelées ou dentées ; stipules nulles ; fleurs axillaires, ord. disposées en grappes spiciformes terminales

1. LOBELIA L. (Lobélie). Calice à 5 divisions. Corolle tubuleuse, à tube fendu supérieurement, à limbe 5-fide bilabié, la lèvre supérieure bifide, l'inférieure 3-fide. Étamines faisant saillie par la fente de la corolle. Capsule 2-3-loculaire. — Fleurs bleues.

Tige presque nue ; feuilles en rosette, linéaires, fistuleuses, entières ; bractées ovales, beaucoup plus courtes que les pédicelles ; fleurs et fruits penchés. . *L. Dortmanna.*

1. **L. Dortmanna** L. (L. de Dortmann). Étangs, mares. — AR., R., mais très-abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais à l'ouest seulement connu au Kraenpoel près d'Aeltre). — ♃ — Juillet-août.

LXVII. — CUCURBITACÉES (Juss.).

Fleurs dioïques ou monoïques, plus rarement polygames, régulières. Calice à 5 sépales soudés avec le tube de la corolle dans une étendue variable, libres supérieurement, à la partie libre marcescente ou caduque. Corolle à 5 sépales soudés en une corolle gamopétale, à tube soudé avec l'ovaire dans les fleurs femelles ou hermaphrodites, à limbe marcescent-caduc, campanulé ou rotacé, 5-fide ou 5-partit.

Étamines 5, insérées à la base du tube de la corolle, *ord. triadelphes* (4 d'entre elles soudées 2 à 2, la 5e restant libre), plus rarement monadelphes, très-rarement libres, à filets courts, épais, se continuant avec le connectif ord. épaissi et le plus souvent flexueux. *Anthères uniloculaires, à loge* linéaire ord. très-allongée, *flexueuse ou repliée* plusieurs fois *sur elle-même,* soudée dans toute sa longueur avec le connectif, s'ouvrant longitudinalement. *Ovaire* soudé avec le tube de la corolle et par son intermédiaire avec le calice, *à 3-5 carpelles, à 3-5 loges multiovulées ou pauciovulées, à loges subdivisées chacune en 2 loges secondaires par une fausse cloison* résultant de l'introflexion des côtés adossés du carpelle, *à ovules insérés sur les parois des loges*. Style distinct ou presque nul. Stigmates 3-5, bilobés, épais. *Fruit* ord. volumineux, *charnu ou succulent,* plus rarement petit, bacciforme, *à 3-5 loges,* souvent d'apparence uniloculaire à loges polyspermes. *Périsperme nul.* — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; tiges sarmenteuses, étalées sur le sol ou grimpantes-accrochantes par des vrilles, quelquefois presque volubiles; feuilles alternes, pétiolées, simples, palmatipartites ou plus ou moins profondément palmatilobées; stipules nulles; *vrilles opposées aux feuilles ou latérales,* simples ou rameuses; fleurs axillaires, solitaires, fasciculées, ou en corymbes.

1. BRYONIA L. (Bryone). Fleurs monoïques ou dioïques. Calice de la fleur femelle à tube subglobuleux, rétréci au-dessus de l'ovaire en un col étroit. Fruit petit, bacciforme, globuleux, à 6 graines ou moins par avortement.

Racine très-épaisse charnue-farineuse; fleurs petites d'un blanc-verdâtre; calice des fleurs femelles une fois plus court que la corolle; stigmates velus; baies rouges à la maturité; plante dioïque . . . . *B. dioeca.*

1. **B. dioeca** Jacq. (B. dioïque). Haies, buissons. — AC., C. Arg.-sabl. AC. Calc. (vallée de la Meuse, mais R. ailleurs). R. Jur., Camp., Pold., Marit. — ♃. — Juin-juillet.

LXVIII. — CAPRIFOLIACÉES (A. Rich.).

Fleurs hermaphrodites, très-rarement stériles par avortement, presque régulières ou irrégulières. Calice à 5, rarement 4 sépales soudés en tube à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre très-courte persistante ou marcescente. Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, 5-fide, rarement 4-fide, tubuleuse, bilabiée, campanulée ou rotacée, caduque. *Étamines 5, rarement 4*, insérées sur le tube de la corolle, libres, à filets quelquefois bipartits. Anthères bilobées ou bipartites. Stigmates 3-5 sessiles, ou 3-5 styles libres entre eux ou soudés en un style indivis à stigmate 3-lobé. *Fruit soudé avec le calice, à 3-5 carpelles, bacciforme ou drupacé,* couronné par le limbe persistant du calice ou par la cicatrice qui résulte de sa destruction, *à 3-5 loges monospermes ou oligospermes,* ou uniloculaire par la destruction des cloisons. *Périsperme charnu ou corné.* — Arbrisseaux plus ou moins élevés, quelquefois sarmenteux-volubiles, plus rarement plantes herbacées; *feuilles opposées,* entières, dentées, plus ou moins profondément lobées ou pinnatiséquées, pétiolées, plus rarement sessiles quelquefois connées; inflorescence variable.

1. Plante herbacée petite, à tige ne portant ord. qu'une paire de feuilles . . . . Adoxa (1)
   Arbrisseaux, ou plante herbacée élevée à tige portant un grand nombre de feuilles 2
2. Feuilles pinnatiséquées. . . . . Sambucus (2)
   Feuilles entières, dentées ou lobées 3
3. Toutes les feuilles entières; corolle irrégulière à 2 lèvres, longuement tubuleuse . . . . Lonicera (4)

Feuilles dentées, ou toutes ou seulement quelques-unes lobées; corolle régulière, rotacée ou campanulée. . 4

4. Fleurs en larges corymbes; 3 stigmates sessiles; baie pulpeuse . . . . Viburnum (3)

Fleurs en petites grappes axillaires ou terminales; style filiforme à stigmate capité; baie spongieuse. Symphoricarpus (4bis)

Tribu I. Sambucinées. — *Corolle rotacée.* Ovaire à loges uniovulées.

1. ADOXA L. (Adoxe). Calice à partie libre 2-3-lobée, accrescente. *Corolle rotacée,* à limbe plan 4-5-partit. *Étamines 4-5, à filets bipartits* portant sur chaque division une loge de l'anthère. *Styles* 4-5 libres entre eux. Fruit bacciforme-succulent, à 4-5 loges monospermes ou moins par avortement.

Plante herbacée, petite, délicate, souvent à odeur musquée; feuilles radicales bi-triséquées, les caulinaires 2 opposées, tripartites ou triséquées; fleurs d'un vert-jaunâtre en tête terminale. . . . . *A. Moschatellina.*

1. **A. Moschatellina** L. (A. Muscatelline). Bois, haies, buissons. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR., R. Camp. — ♃ — Avril-mai.

2. SAMBUCUS L. (Sureau). Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très-petits. *Corolle rotacée,* à limbe étalé, 5-fide. Étamines 5. *Stigmates* 3-5, *sessiles. Fruit* bacciforme, coloré, succulent, *à* 3-5 *graines,* à 3-5 loges, ou uniloculaire par la destruction des cloisons. — Arbrisseaux ou arbres, ou plante herbacée élevée.

1. Plante herbacée, à souche longuement rampante; stipules foliacées; fleurs en corymbe . . . . . . *S. Ebulus.*

Arbrisseau ou arbre; stipules nulles ou très-petites. . 2

2. Rameaux à moelle blanche; fleurs en corymbe plan; baies noires. . . . . *S. nigra.*

Rameaux à moelle brunâtre; fleurs en panicule ovoïde; baies rouges. . . . . *S. racemosa.*

1. **S. Ebulus** L. (S. Yèble). Lieux cultivés, bords des chemins,

lieux pierreux. — AC. Calc. R. Jur., Arg.-sabl. — ♃ — Juillet-août. — Est RR. dans Camp. et Ard. où il est probablement introduit.

2. S. nigra L. (S. noir). Bois, haies. — AC. Calc. AR. Ard., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Juin-juillet. — S'observe dans Marit., où il est probablement planté.

3. S. racemosa L. (S. à grappes). Bois montueux. — AC. Ard. AR. Calc. (surtout dans la partie méridionale), Jur. — ♄ — Avril-mai.

3. VIBURNUM L. (Viorne). Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très-petits. *Corolle rotacée ou campanulée-rotacée,* à limbe 5-partit. Étamine 5. *Stigmates* 3, *sessiles*. *Fruit* bacciforme, coloré, uniloculaire et *monosperme* par avortement. — Arbrisseaux.

Feuilles palmatilobées, à 4-5 lobes ; baies globuleuses ; corymbe à fleurs extérieures plus grandes, stériles *V. Opulus.*

Feuilles seulement dentées ; baies ovales-comprimées ; corymbe à fleurs toutes semblables . . . *V. Lantana.*

1. V. Opulus L. (V. Obier). Bois. — AC., C. Calc., Jur. AC. Ard. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Juin.

2. V. Lantana L. (V. Mancienne). Bois montueux, rochers. — AR. Calc. (dans la partie méridionale, mais R. ailleurs). R. Jur. — ♄ — Mai.

Tribu II. Caprifoliées. — *Corolle tubuleuse-infundibuliforme ou campanulée,* à limbe bilabié ou 5-fide. Ovaire à loges pluriovulées.

4. LONICERA L. (Chèvrefeuille). Calice à partie libre 5-lobée, à lobes très-petits. *Corolle tubuleuse-infundibuliforme ou irrégulièrement campanulée, à limbe divisé en deux lèvres,* la supérieure 4-lobée, l'inférieure entière. Étamines 5. *Style filiforme,* à stigmate obscurément 3-lobé. Fruit bacciforme, coloré, succulent, à 3 loges 2-4-spermes, ou uniloculaire par la destruction des cloisons. — Arbrisseaux dressés ou sarmenteux-volubiles.

1. Tige dressée non volubile ; fleurs géminées et pédonculées à l'aisselle des feuilles . . . . *L. Xylosteum.*
Tige volubile ; fleurs réunies en tête terminale . . . 2
2. Têtes de fleurs pédonculées ; feuilles florales sessiles ou presque sessiles, mais libres. . . . . *L. Periclymenum.*
Têtes de fleurs sessiles ; feuilles florales soudées largement l'une à l'autre par leur base (connées) . *L. caprifolium.*

1. **L. Xylosteum** L. (C. des buissons). Bois et taillis montueux. — AR. Jur. R. Calc. — ♄ — Mai-Juin. — Comme cette espèce est fréquemment plantée dans les bosquets, il est probable que plusieurs de ses habitations dans la province de Liége sont artificielles.

2. **L. Periclymenum** L. (C. des bois). Bois, buissons, haies. — C. Jur., Ard., Calc. C., AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Marit. — ♄ — Juin-août.

† **L. caprifolium** L. (C. des jardins). Plante généralement cultivée dans les jardins et les bosquets et çà et là ayant l'apparence d'être naturalisée. — ♄ — Mai-juin.

† SYMPHORICARPUS Dill. (Symphoricarpe). Calice à partie libre 4-5-lobée, à lobes petits. *Corolle infundibuliforme ou campanulée, régulière, 4-5-lobée.* Étamines 4-5. *Style filiforme,* à stigmate capité et obscurément 3-lobé. Fruit bacciforme, spongieux, à 4 loges, devenant biloculaire par l'atrophie de deux loges, à loges monospermes par avortement. — Arbrisseaux dressés ; fleurs petites en grappes.

Feuilles ovales-suborbiculaires ou ovales-elliptiques, mucronées, entières ou obscurément lobées ; fleurs brièvement pédicellées et formant de petites grappes unilatérales ; corolle à lobe laineux ; baies assez grosses d'un blanc d'ivoire . . . . *S. racemosus.*

† **S. racemosus** Michaux (S. à grappes). Planté dans les jardins et les bosquets ; se retrouve çà et là dans les haies avec l'apparence d'être naturalisé. — ♄ — Juillet-septembre.

Obs. — Plusieurs autres espèces de ce genre exotique sont cultivées.

LXIX. — RUBIACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement, régulières. Calice ord. à 4-6 sépales soudés en tube, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre courte ou presque nulle. Corolle gamopétale insérée au sommet du tube du calice, 4-5-fide, plus rarement 3-fide par soudure ou par avortement, rotacée, infundibuliforme ou presque campanulée, caduque. *Étamines* 4-5, insérées sur le tube de la corolle, libres. Styles 2, soudés presque jusqu'au sommet ou presque entièrement libres. Stigmates terminaux. *Fruit soudé avec le calice*, sec, plus rarement charnu, rarement couronné par le limbe accru du calice, didyme *composé de deux carpelles* subglobuleux *monospermes indéhiscents qui se séparent* ord. *à la maturité*, plus rarement réduit à un seul carpelle par avortement. *Périsperme corné*. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées; tiges annuelles, très-rarement persistantes, ord. tétragones à angles souvent denticulés-accrochants, souvent fragiles au niveau des articulations; *feuilles* sessiles, *verticillées* par 4-12, quelquefois ternées ou opposées au sommet des tiges, indivises, à bords ord. denticulés-scabres souvent roulés en dessous; stipules nulles; inflorescence variable.

1. Corolle rotacée, à tube nul. . . . . . . GALIUM (3)
   Corolle campanulée, à tube plus ou moins allongé . . 2
2. Feuilles hérissées en dessus; calice à 6 divisions profondes. . . . . SHERARDIA (1)
   Feuilles glabres sur la face supérieure; calice à 4 dents très-courtes . . . . ASPERULA (2)

1. SHERARDIA L. (Shérardie). Calice à 6 dents profondes s'accroissant après la floraison. Corolle infundibuliforme, à tube allongé-cylindrique, à limbe

4-fide. Étamines 4. Fruit sec, composé de 2 *carpelles surmontés* chacun de 3 *des dents du calice.*

Fleurs d'un rose-lilas; glomérules longuement pédonculés et axillaires entourés d'un involucre de feuilles scabres sur les bords ; fruits hérissés . . . . . . *S. arvensis.*

1. **S. arvensis** L. (S. des champs). Moissons, lieux cultivés. — C. Jur., Calc., Arg.-sabl., Pold. AC., AR. Camp. AR. Ard., Marit. — ⊙ — Juin-septembre.

2. ASPERULA L. (Aspérule). Calice à 4 dents très-courtes disparaissant par l'accroissement de l'ovaire. *Corolle infundibuliforme ou campanulée, à tube plus ou moins allongé,* à limbe 4-fide plus rarement 3-fide. *Fruit sec,* composé de deux carpelles.

1. Fleurs rapprochées en capitule entouré d'un involucre; feuilles moyennes verticillées par 6-8, linéaires, uninerviées; fleurs bleues . . . . *A. arvensis.*
   Fleurs en grappe rameuse-dichotome ou en corymbe . 2
2. Feuilles lancéolées; fruits chargés d'aiguillons crochus. *A. odorata.*
   Feuilles étroites-linéaires ; fruits non hérissés . . . 3
3. Tiges étalées-diffuses très-nombreuses; corolle rose; fruits couverts de papilles tuberculeuses . . *A. cynanchica.*
   Tiges dressées, peu nombreuses; corolle blanche; fruits lisses 4
4. Tiges robustes; feuilles verticillées ord. par 7-8, glauques; corolle à 4 lobes, à tube un tiers plus court que le limbe. *A. glauca.*
   Tiges assez grêles; feuilles verticillées par 4, plus rarement par 5-6; corolle souvent à 3 lobes, à tube égalant le limbe . . . . *A. tinctoria.*

1. **A. cynanchica** L. (A. de l'esquinancie). Coteaux arides. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc., Jur., Marit. — ♃ — Mai-juillet.

Obs. — L'*A. tinctoria* L. ne parait pas faire partie de notre flore indigène.

2. **A. glauca** Bess.; *A. galioides* M. B., *Galium glaucum* L. (A. glauque). Coteaux (terrain argilo-calcaire). — Jur. : St-Mard. — ♃ — Juillet.

3. A. odorata L. (A. odorante). Bois. — AC., AR. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. Camp. : Averbode. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — L'*A. taurina* L. est très-rarement subspontané dans les parcs. L'*A. arvensis* L. ne paraît pas être indigène en Belgique.

3. GALIUM L. (Gaillet). Calice à 4 dents très-courtes ou presque nulles disparaissant par l'accroissement de l'ovaire. *Corolle rotacée-plane, à limbe 4-fide. Fruit sec,* composé de 2 carpelles.

1. Fleurs jaunes 2
   Fleurs blanches ou blanchâtres 3
2. Feuilles ovales-elliptiques, à 3 nervures longitudinales, verticillées par 4; fleurs en petites grappes axillaires plus courtes que les feuilles . . . . *G. Cruciata.*
   Feuilles très-étroites-linéaires, à une nervure, verticillées par 6-12; fleurs formant par leur réunion une panicule dense . . . . *G. verum.*
3. Tiges à angles non scabres-accrochants, glabres ou pubescentes. 4
   Tiges à angles chargés de denticules accrochantes de bas en haut 7
4. Tiges élevées, robustes; fruits ridés-rugueux . . . 5
   Tiges basses, diffuses, ascendantes ou plus ou moins couchées à la base; fruits finement et régulièrement tuberculeux 6
5. Pédicelles capillaires penchés avant la floraison, puis dressés; plante d'un vert-glauque; tiges à la fin presque cylindriques . . . . *G. sylvaticum.*
   Pédicelles non capillaires, non penchés avant la floraison, étalés dans tous les sens; plante non glauque; tiges quadrangulaires . . . . *G. Mollugo.*
6. Feuilles à bords roulés en dessous, verticillées par 6-8, les inférieures linéaires-lancéolées, aiguës; fleurs en bouquets assez lâches; fruits à granules très-fins; plante peu gazonnante . . . . *G. sylvestre.*
   Feuilles planes, verticillées par 4-6, les inférieures obovées, arrondies au sommet; fleurs en bouquets ord. denses; fruits à granules assez gros; plante très-gazonnante. *G. saxatile.*
7. Feuilles obtuses, non mucronées; plante noircissant plus ou moins par la dessiccation . . . . . . *G. palustre.*

Feuilles aiguës, ou obtuses et mucronées. 8

8. Grappes florifères et fructifères plus courtes que les feuilles, à pédoncules ord. aphylles terminés par 3 pédicelles fortement recourbés en hameçon à la maturité; fruits gros, hérissés ou seulement tuberculeux. . . *G. tricorne.*

Grappes florifères multiflores, feuillées, plus longues que les feuilles; pédicelles non recourbés en crochet à la maturité 9

9. Corolle assez grande, débordant beaucoup l'ovaire, d'un beau blanc; plante vivace des lieux marécageux. *G. uliginosum.*

Corolle très-petite, plus étroite ou débordant très-peu l'ovaire, d'un blanc-verdâtre; plante annuelle. *G. Aparine.*

1. **G. Cruciata** Scop.; *Valantia Cruciata* L. (G. Croisette). Bois, haies, buissons. — C. Jur., Calc. AC., C. Ard., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Avril-juin.

2. **G. verum** L. (G. jaune). Prairies, pelouses, bords des chemins, bois. — C., mais R. dans Camp. — ♃ — Juin-septembre. — Avec le *G. Mollugo,* il produit plusieurs formes hybrides.

3. **G. sylvaticum** L. (G. des bois). Bois montueux. — R., mais abondant dans ses habitations. Ard., Jur., Calc. (partie méridionale). — ♃ — Juin-août.

4. **G. Mollugo** L.; *G. elatum* Thuill. (G. Mollugine). Bois, haies, buissons, prairies. — C. — ♃ — Mai-août. — La forme à tiges peu rameuses, dressées, à panicule étroite à rameaux étalés-dressés, constitue la var. *erectum* (*G. erectum* Huds.) Cette var. est beaucoup moins répandue que le type.

5. **G. sylvestre** Poll.; *G. multicaule* Wallr. (G. sauvage). Coteaux arides, rochers, bois montueux, pelouses, bords des chemins. — AC. Calc. R. Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juillet. — Plusieurs des habitations signalées dans Arg.-sabl. doivent se rapporter aux *G. saxatile* et *G. uliginosum.* — Très-variable.

6. **G. saxatile** L.; *G. hercynicum* Weig. (G. des rochers). Bruyères, pâturages, bois. — C. Ard. AC. Camp. R., AR. ailleurs et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juillet-septembre.

7. **G. palustre** L. (G. des marais). Fossés, bords des eaux,

bois et prairies humides. — C. — ♃ — Mai-septembre. — Var. *elongatum* (*G. elongatum* Presl) : plus robuste, à rameaux seulement étalés après la floraison, à fruits chagrinés. Cette var. est moins répandue que le type.

8. **G. uliginosum** L. (G. des lieux fangeux). Prairies marécageuses ou tourbeuses. — AC., AR. Ard. AR. et R. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-septembre.

9. **G. Aparine** L. (G. Grateron). Haies, buissons, bois, moissons, lieux cultivés. — C. — ⊙ et ⊙ — Juin-septembre. — Plante très-variable et dont les formes principales ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs.

10. **G. tricorne** With.; *Valantia triflora* Lmk (G. à trois cornes). Moissons, lieux cultivés (terrain argileux ou argilo-calcaire). — AR. Pold. R. Calc. RR. Marit., Jur. Arg.-sabl. : Grammont. — ⊙ — Juillet-septembre.

LXX. — VALÉRIANÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement, presque régulières ou irrégulières. Calice gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe roulé en dedans avant et pendant la floraison et divisé en lanières qui s'accroissent et se déroulent en aigrette après la floraison, ou à limbe dressé régulier ou irrégulier à 5-10 dents s'accroissant ord. après la floraison, plus rarement à une seule dent ou presque nul. Corolle gamopétale, insérée sur un disque au sommet du tube du calice, tubuleuse-infundibuliforme, à tube régulier, gibbeux ou prolongé en éperon à la base, à limbe ord. à 5 lobes presque égaux obtus. *Étamines* 3-1, insérées sur le tube de la corolle dans sa moitié inférieure. *Anthères libres*. Style filiforme. Stigmate indivis ou 3-fide. *Fruit soudé avec le tube du calice, sec, monosperme, indéhiscent,* à 3 loges dont 2 stériles plus ou moins développées quelquefois filiformes, parfois uniloculaire

par l'oblitération des loges stériles, ord. surmonté par le limbe du calice ou par l'aigrette plumeuse qui le représente. *Périsperme nul* ou presque nul. — *Plantes* annuelles, ou vivaces *herbacées;* tiges à rameaux ord. opposés, ou dichotomes; *feuilles caulinaires opposées*, simples, entières, sinuées, pinnatifides ou pinnatiséquées; stipules nulles; fleurs disposées en cymes corymbiformes, ou solitaires dans les bifurcations de la tige et des rameaux.

1. Corolle à tube prolongé en un éperon allongé à la base, ou près de la gorge; étamine 1. . . . CENTRANTHUS (1')
Corolle à tube bossu ou non à la base, non prolongé en éperon; étamines ord. 3. 2
2. Plantes vivaces, élevées; tube de la corolle bossu à la base; fruit surmonté par une aigrette plumeuse. VALERIANA (1)
Plantes annuelles, peu élevées; tube de la corolle non bossu; fruit sans aigrette . . . . VALERIANELLA (2)

† CENTRANTHUS DC. (Centranthe). Calice à limbe roulé en dedans pendant la floraison, se déroulant en aigrette à la maturité. *Corolle* tubuleuse-infundibuliforme, à 5 lobes, *à tube prolongé en éperon à la base ou à la gorge. Étamines* 1. Fruit uniloculaire, couronné par une aigrette à soies plumeuses.

Plante glabre et glauque; feuilles indivisées, ovales ou ovales-lancéolées; fleurs rouges, rarement blanches; éperon une fois plus long que l'ovaire . . . . *C. ruber.*

† **C. ruber** DC.; *Valeriana rubra* var. α L. (C. rouge). Plante fréquemment cultivée dans les jardins. — Semble se naturaliser autour de Namur : à la citadelle et aux Grands-Malades. — ♃. — Mai-août.

1. VALERIANA L. (Valériane). *Calice à limbe* roulé en dedans pendant la floraison, *se déroulant en aigrette à la maturité. Corolle* tubuleuse-infundibuliforme, à 5 lobes, *à tube légèrement bossu à la base. Étamines* 3. Fruit uniloculaire, couronné par une

aigrette à soies plumeuses. — Fleurs rosées ou blanches.

1. Feuilles radicales pinnatiséquées . . . . *V. officinalis.*
Feuilles radicales entières ou seulement incisées-sinueuses à la base 2
2. Souche épaisse, cespiteuse; tige lisse; feuilles radicales obovées-oblongues; fleurs blanchâtres, hermaphrodites. *V. Phu.*
Souche grêle, longuement rampante; tige striée; feuilles radicales ovales; fleurs rougeâtres, unisexuelles. *V. dioeca.*

1. **V. officinalis** L. (V. officinale). Bords des eaux, lieux frais, prairies, bois. — C., AC. — ♃ — Juillet-septembre. — Très-variable. — Segments des feuilles larges, incisés-dentés : var. *altissima* (*V. exaltata* Mik.); segments lancéolés-dentés : var. *media;* segments linéaires-lancéolés, ord. entiers : var. *angustifolia* (*V. angustifolia* Tausch). La var. *sambucina* (*V. sambucina* Mik.) n'a point encore été observée jusqu'à présent; elle se distingue principalement par ses feuilles à segments moins nombreux (2-4 paires et non 4-10 paires).

† **V. Phu** L. (V. Phu). Plante assez fréquemment cultivée dans les jardins et parfois rencontrée à l'état subspontané. — ♃ — Mai-juin.

2. **V. dioeca** L. (V. dioïque). Bois humides, prairies marécageuses ou tourbeuses. — C., AC. Ard. AC., AR. Arg.-sabl., Jur. AR. Calc., Camp. — ♃ — Avril-juin.

2. VALERIANELLA Tournef. (Valérianelle). *Calice à limbe* irrégulier, plus rarement presque régulier, quelquefois presque nul, *non enroulé pendant la floraison.* Corolle infundibuliforme, à tube presque régulier non prolongé en éperon. Étamines 3, très-rarement 2. *Fruit* couronné par le limbe du calice qui s'accroît après la floraison ou reste presque nul, *à 3 loges dont* une fertile monosperme et *deux stériles* égales à la loge fertile ou beaucoup plus étroites souvent presque filiformes. — Fleurs blanches ou d'un blanc-bleuâtre ou rosé.

1. Fruit non surmonté par le limbe accru du calice, ou limbe presque indistinct 2
Fruit surmonté par le limbe accru du calice à 3-5 dents. 3
2. Fruit plus large que long, comprimé-lenticulaire, à péricarpe très-épaissi en une masse spongieuse du côté de la loge fertile . . . . *V. olitoria.*
Fruit étroit, beaucoup plus long que large, profondément canaliculé entre les deux loges stériles, à péricarpe non épaissi en masse spongieuse. . . . . *V. carinata.*
3. Calice fructifère formant une coupe membraneuse à 6 dents crochues . . . . *V. coronata.*
Calice fructifère non en large coupe évasée à dents crochues 4
4. Limbe du calice fructifère très-développé, presque aussi large que le fruit et égalant presque les 2/3 de la longueur de celui-ci, veiné en réseau, à 5 dents; fruit chargé de denticules ou poils épais; cymes denses, à rameaux non divariqués, largement canaliculés en dessus. *V. eriocarpa.*
Limbe du calice fructifère petit, beaucoup plus étroit que le fruit et n'égalant que le tiers ou le quart de la longueur de celui-ci, non veiné, à 3 dents dont 2 très-petites; fruit glabre ou velu; cymes lâches, à rameaux divariqués, plans en dessus 5
5. Fruit ovoïde-globuleux, à la fin très-renflé, à loges stériles beaucoup plus grandes que la fertile et séparées par un étroit sillon . . . . *V. Auricula.*
Fruit ovoïde-conique, à loges stériles presque nulles, séparées par une dépression large, ovale-oblongue. *V. dentata.*

1. V. olitoria Poll.; *Valeriana Locusta* var. α L. (V. potagère). Lieux cultivés, moissons, bois, buissons, etc. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Avril-août. — Fruits pubescents : var. *lasiocarpa.*

2. V. carinata Lois.; *Fedia carinata* M. et K. (V. carénée). Bords des chemins, lieux cultivés. — R. Jur., Calc., Ard. (Semoy). — ⊙ — Avril-mai.

3. V. Auricula DC.; *Fedia Auricula* M. et K. (V. Oreillette). Moissons, lieux cultivés. — AC., AR. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Camp., Ard. (Semoy). — ⊙ — Juillet-août. — Fruits pubescents : var. *lasiocarpa.*

4. V. dentata Poll.; *V. Morisonii* DC. (V. dentée). Moissons, lieux cultivés. — C. Jur., Calc., Arg-sabl. AC. Camp., Marit. R. Ard. — ⊙ — Juillet-août. — Fruits pubescents : var. *lasiocarpa.*

† **V. eriocarpa** Desv. ; *Fedia eriocarpa* M. et K. (V. à fruits velus). Bords des chemins, lieux cultivés. — Çà et là introduit et inconstant. R. Calc. RR. Camp. — ⊙ — Avril-mai.

† **V. coronata** DC. (V. couronnée). Lieux cultivés. — Camp. : Oolen (*Van Haesendonck*). — ⊙ — Juin-août. — Introduit.

LXXI. — DIPSACÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, plus ou moins irrégulières, *munies chacune d'un calicule gamophylle, sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre* composé de plusieurs folioles. Réceptacle hérissé ou glabre, nu ou chargé de paillettes (bractées) à l'aisselle desquelles naissent les fleurs. Calicule gamophylle (simulant tout à fait un calice) renfermant la partie fructifère du tube du calice, marqué de côtes ou d'angles saillants, ord. dédoublé dans sa moité supérieure, à dédoublement intérieur embrassant la partie supérieure du tube du calice, terminé par un limbe scarieux entier ou lobé, ou à limbe presque nul. Calice gamosépale, à tube membraneux adhérent à l'ovaire et rétréci au-dessus de lui en un col étroit qui entoure le style, brusquement élargi au sommet en un limbe persistant et accrescent, cupuliforme, entier, lobé ou divisé en arêtes. Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, tubuleuse-infundibuliforme, caduque, subbilabiée, à lèvre supérieure tantôt bilobée, tantôt à lobes confluents en un seul, à lèvre inférieure 3-lobée. *Étamines 4*, la cinquième avortant, insérées au sommet du tube de la corolle. *Anthères libres*. Style filiforme, à stigmate entier ou bilobé. *Fruit* étroitement enveloppé par le calice auquel il adhère plus ou moins, *sec*, surmonté par la partie libre du calice, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent, renfermé dans le calicule per-*

sistant. Périsperme charnu. — Plantes bisannuelles ou vivaces, herbacées, à tiges quelquefois munies d'aiguillons; *feuilles opposées,* entières, dentées, pinnatifides ou pinnatiséquées, atténuées en pétiole, plus rarement subsessiles ou largement connées à la base; stipules nulles; fleurs en glomérules multiflores en forme de capitule.

1. Tige munie d'aiguillons . . . . DIPSACUS (3)
   Tige pubescente ou velue, non munie d'aiguillons . . 2
2. Réceptacle chargé de paillettes plus ou moins larges; calice à 5 arêtes ou moins . . . . . SCABIOSA (1)
   Réceptacle chargé de poils très-fins; calice à 6-10 arêtes. KNAUTIA (2)

1. SCABIOSA L. (Scabieuse). *Réceptacle chargé de paillettes* scarieuses ou plus ou moins herbacées. *Calicule* sessile, *cylindrique,* marqué de 8 côtes au moins dans sa moitié supérieure, ord. terminé par un limbe scarieux campanulé ou rotacé, plus rarement à limbe subherbacé 4-lobé. *Calice* à limbe *terminé par 5 arêtes* étalées, ou moins par avortement.

1. Fleurs de la circonférence non rayonnantes, à corolle presque régulière à 4 divisions; feuilles entières, rarement dentées . . . . *S. Succisa.*
   Fleurs de la circonférence rayonnantes, à corolle à 5 divisions très-inégales; feuilles caulinaires pinnatiséquées. *S. Columbaria.*

1. S. Succisa L. (S. Succise). Bois, prairies, pâturages. — C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Marit. — ♃ — Juillet-septembre.

2. S. Columbaria L. (S. Colombaire). Pelouses, rochers, bords des chemins, bois montueux, prairies. — AC., C. Calc. (surtout partie méridionale). R. Jur., Ard. (Semoy), Camp. (Meuse). RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juillet-septembre. — Var. *pratensis* (*S. pratensis* Jord.): floraison plus précoce (fin de mai et commencement de juin); plante d'un vert gai; segments foliaires moins étroits. — Prairies de la vallée de la Meuse et de la Semoy.

2. KNAUTIA Coult. (Knautie). *Réceptacle* hérissé de soies et *dépourvu de paillettes*. *Calicule* brièvement stipité, *subtétragone-comprimé*, terminé par 4 dents courtes, les dents opposées aux faces presque nulles. *Calice* à limbe *terminé par* 6-8 *arêtes ou plus*, dressées, inégales.

Tige ord. fortement velue-hérissée; feuilles caulinaires pinnatiséquées ou pinnatipartites, rarement entières; fleurs de la circonférence dépassant ord. l'involucre. *K. arvensis.*

1. **K. arvensis** Coult.; *Scabiosa arvensis* L. (K. des champs). Prairies, pâturages, bois, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. — ♃ — Juillet-septembre. — Feuilles la plupart indivises : var. *integrifolia*. RR. La var. *sylvatica* (*K. sylvatica* Duby), à fleurs de la circonférence égalant l'involucre et à feuilles supérieures entières, existe non loin de nos frontières, à Malmedy et les environs. On l'a signalée dans nos hautes fagnes par suite d'une erreur.

3. DIPSACUS L. (Cardère). *Réceptacle chargé de paillettes* brusquement terminées par une longue pointe épineuse. *Calicule* sessile, *tétragone*, à 8 côtes, terminé par 4 dents très-courtes ou presque nulles. *Calice à limbe tétragone*, tronqué ou 4-lobé, *cilié*. — *Tige chargée d'aiguillons*.

1. Feuilles pétiolées, non connées, divisées en 3 segments, les latéraux en forme d'oreillettes; capitules subglobuleux; folioles de l'involucre égalant ou dépassant peu les paillettes du réceptacle; fleurs blanches . . *D. pilosus.*
Feuilles sessiles-connées, seulement dentées ou pinnatifides; capitules longuement ovoïdes; folioles de l'involucre égalant presque le capitule 2
2. Paillettes du réceptacle à pointe recourbée en hameçon; folioles de l'involucre étalées, presque réfléchies. *D. fullonum.*
Paillettes du réceptacle à pointe droite; folioles de l'involucre ascendantes-dressées 3
3. Feuilles glabres, ciliées par des aiguillons, entières, dentées ou sinuées, rarement pinnatifides; fleurs ord. rosées. *D. sylvestris*,

Feuilles chargées de soies fines, pinnatifides ; fleurs blanchâtres . . . . *D. laciniatus.*

1. D. **pilosus** L.; *Cephalaria pilosa* Gren. et Godr. (C. poilue). Lisières des bois, haies, buissons, bords des chemins. — AR. Calc. R. Jur., Arg.-sabl. RR. Ard. — ⊙ ⊙ — Juillet-août.

2. D. **sylvestris** Mill.; *D. fullonum* var. α L. (C. sauvage). Lieux incultes, bords des chemins. — C. Calc. AC. Jur., Pold. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

Obs. — Le *D. laciniatus* L. n'appartient pas à notre flore indigène et n'a été observé qu'à l'état d'introduction passagère.

† D. **fullonum** L. (*pro parte*) (C. à foulon). Parfois cultivé et très-rarement subspontané. — ⊙ ⊙ — Juillet-août.

LXXII. — COMPOSÉES (Adans.) [1].

Fleurs (fleurons) hermaphrodites, unisexuelles ou neutres par avortement, régulières ou irrégulières, *sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre* et rapprochées en capitule (anthode, calathide). Involucre composé de plusieurs folioles (écailles) libres ou rarement soudées entre elles. Réceptacle nu ou muni de bractées ou paillettes à l'aisselle desquelles naissent les fleurons. Paillettes ord. membraneuses ou scarieuses, persistantes, très-rarement caduques, entières ou incisées, souvent divisée jusqu'à la base en soies plus ou moins longues. Calice jamais coloré en vert, gamosépale à tube soudé avec l'ovaire, prolongé ou non en col au-dessus de l'ovaire, à limbe nul ou réduit à des arêtes, ou à un rebord circulaire épais ou membraneux entier denté incisé, ou divisé en soies

---

(1) Cette famille porte aussi le nom de *Synanthérées*. Ce mot rappelle la soudure des anthères, tandis que celui de *Composées* est tiré du mode de l'inflorescence.

paléiformes, ou plus ord. en soies capillaires (aigrette) libres ou soudées inférieurement, persistantes ou caduques. Corolle insérée au sommet du tube du calice, gamopétale, tubuleuse à limbe régulier ou irrégulier, ord. 4-5-denté ou 5-4-fide, ou fendue au côté interne de manière à constituer un limbe plan unilatéral 5-denté (ligule). Étamines 4-5, insérées sur le tube de la corolle, nulles ou rudimentaires dans les fleurons femelles ou neutres, à filets libres rarement soudés entre eux. *Anthères* dressées, *soudées* par leurs bords *en un tube qui engaîne le style*, linéaires, ord. prolongées en appendice au sommet, à loges souvent prolongées chacune à la base en un appendice plus ou moins long en forme de queue. Style filiforme, quelquefois renflé en nœud dans sa partie supérieure, bifide supérieurement, à branches (vulg. stigmates), libres ou soudées entre elles, présentant ord. en dehors ou au sommet des poils courts et roides (poils collecteurs). Stigmates constituant deux lignes distinctes ou confluentes, qui occupent les bords de la face interne de chacune des branches du style. *Fruit* (akène) soudé avec le calice, *sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* à insertion basilaire ou latérale, terminé en bec par le prolongement du tube du calice ou dépourvu de bec, surmonté d'une aigrette à soies capillaires persistante ou caduque, ou surmonté d'arêtes ou d'écailles, d'une couronne ou d'un rebord, ou complétement nu. Graine à testa ord. soudé avec le péricarpe. *Périsperme nul.* — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; feuilles alternes, rarement opposées ou verticillées; stipules nulles; capitules multiflores ou pauciflores, très-rarement uniflores.

1. Capitules à fleurons tubuleux au moins ceux du centre, à corolle régulière 4-5-dentée (*Tubuliflores*) . . . 2

Capitules à fleurons tous ligulés, c'est-à-dire à corolle fendue à limbe en languette (*Liguliflores*) 49

SOUS-FAMILLE I. — TUBULIFLORES.

2. Capitules à un seul fleuron, disposés en un tête globuleuse sur un réceptacle commun non entouré d'un involucre . . . . ECHINOPS (7bis)
Capitules pluriflores ou multiflores 3
3. Fleurons tous tubuleux 4
Fleurons extérieurs ligulés, les autres tubuleux. . . 27
4. Folioles de l'involucre à pointe recourbée en hameçon accrochant . . . . LAPPA (5)
Folioles de l'involucre à pointe non recourbée . . . 5
5. Folioles de l'involucre toutes ou la plupart à bords plus ou moins découpés en peigne ou lacérés 6
Folioles de l'involucre à bords entiers ou presque entiers. 8
6. Plante glabre; feuilles marbrées de taches blanches. SILYBUM (4bis)
Plantes plus ou moins pubescentes ou velues; feuilles non marbrées de blanc 7
7. Feuilles très-épineuses; aigrette longue, à poils barbus [1]. CARLINA (2)
Feuilles non épineuses, rarement un peu épineuses par la pointe des segments; aigrette nulle ou très-courte. CENTAUREA (7)
8. Feuilles à dents ou à segments épineux 9
Feuilles non épineuses. 11
9. Aigrette à poils denticulés-scabres paraissant lisses à l'œil nu . . . . CARDUUS (4)
Aigrette à poils barbus (plumeux). 10
10. Réceptacle chargé de paillettes sétacées . . CIRSIUM (3)
Réceptacle nu, dépourvu de paillettes sétacées. ONOPORDON (1)
11. Feuilles à bords entiers. 12
Feuilles à bords découpés ou dentés 18
12. Plantes vertes et glabres 13
Plantes couvertes d'un duvet blanchâtre, du moins à la face inférieure des feuilles 14

(1) Les poils ou soies de l'aigrette peuvent être lisses, scabres ou chargées de petits poils plus ou moins longs.

13. Feuilles très-étroites-linéaires, à une nervure longitudinale. . . . . Linosyris (28)
Feuilles larges, à 3-7 nervures principales . . Aster (27)
14. Plantes dioïques; feuilles à la fin vertes et glabres en dessus; fleurens blancs ou roses; aigrette des fleurons mâles à soies épaissies dans leur partie supérieure. Antennaria (21)
Plantes non dioïques; feuilles plus ou moins velues-blanchâtres en dessus; fleurons jaunes ou jaunâtres; aigrette nulle ou à soies non épaissies au sommet . 15
15. Akènes dépourvus d'aigrette . . . . . Micropus.
Akènes surmontés d'une aigrette 16
16. Involucre d'un jaune-d'or, ou d'un jaune-orangé, à folioles presque entièrement glabres, très-luisantes. Helichrysum (19)
Involucre tomenteux-blanchâtre, à folioles seulement ord. glabres au sommet qui est plus ou moins luisant, brunâtre ou blanchâtre 17
17. Capitules coniques ou pyramidaux, resserrés au sommet, plus ou moins anguleux; folioles de l'involucre entremêlées de fleurons. . . . . Filago (22)
Capitules subglobuleux ou hémisphériques, non resserrés au sommet; folioles de l'involucre non entremêlées de fleurons . . . . Gnaphalium (20)
18. Tige portant seulement des écailles; feuilles naissant après les fleurs, toutes radicales en rosette . . . 19
Tige feuillée. 20
19. Fleurons jaunes; capitules solitaires au sommet des tiges . . . . Tussilago (33)
Fleurons rougeâtres ou blancs; capitules nombreux et disposés en grappe plus ou moins allongée. Petasites (34)
20. Feuilles opposées 21
Feuilles alternes. 22
21. Fleurons rougeâtres; akènes surmontés d'une aigrette à soies capillaires. . . . . Eupatorium (32)
Fleurons jaunes; akènes surmontés de 2-4 arêtes denticulées. . . . . Bidens (8)
22. Fleurons purpurins; plante tout à fait glabre. Serratula (6)
Fleurons jaunes; plantes ord. pubescentes 23
23. Feuilles superficiellement dentées . . . . . . Inula (24)
Feuilles profondément découpées 24
24. Akènes surmontés d'une aigrette . . . . Senecio (31)
Akènes sans aigrette. 25

25. Feuilles ord. tomenteuses-blanchâtres en dessous ; capitules petits (2-4 mill.), en panicule étroite pyramidale. ARTEMISIA (16)
Feuilles presque glabres, vertes ; capitules assez gros, ord. en panicule corymbiforme. 26
26. Feuilles glabres ou presque glabres, les supérieures sessiles . . . . TANACETUM (17)
Feuilles pubescentes, les supérieures pétiolées. PYRETHRUM (13)
27. Tige simple écailleuse, ou tige nulle et pédoncules radicaux nus 28
Tige feuillée, ord. rameuse. 29
28. Tige aérienne nulle ; pédoncules nus radicaux ; fleurons ligulés blancs ou rosés . . . . BELLIS (15)
Tige chargée d'écailles ; fleurons tous jaunes. TUSSILAGO (33)
29. Feuilles opposées (plus de 2 paires) . . . . . BIDENS (8)
Feuilles alternes, ou 1-2 paires de feuilles opposées. . 30
30. Akènes sans aigrette 31
Akènes tous ou la plupart surmontés d'une aigrette. . 39
31. Fleurons tous jaunes 32
Fleurons ligulés blancs ou roses, les autres jaunes . . 35
32. Réceptacle chargé de paillettes. 33
Réceptacle nu 34
33. Feuilles toutes finement pinnatiséquées, à segments pinnatifides ; fleurons ligulés petits et courts. COTA (11)
Feuilles à segments amples, seulement lobés ou dentés ; fleurons ligulés très-grands, longs de 2-3 cent. RUDBECKIA (8bis)
34. Plantes pubescentes ; akènes courbés, les extérieurs épineux . . . . CALENDULA (18)
Plantes glabres ; akènes droits, non épineux. CHRYSANTHEMUM (14)
35. Réceptacle chargé de paillettes. 36
Réceptacle sans paillettes, ou seulement alvéolé . . . 38
36. Fleurons de la même couleur, tous blancs ou tous roses. ACHILLEA (9)
Fleurons ligulés blancs, les tubuleux jaunes. . . . 37
37. Tube de la corolle s'élargissant à la base, se prolongeant en dessous de son point d'insertion en recouvrant plus ou moins la partie supérieure de l'akène. ORMENIS (9bis)
Tube de la corolle non prolongé sous son point d'insertion pour former une coiffe complète ou incomplète qui entoure le sommet de l'akène . . . ANTHEMIS (10)

38. Feuilles multiséquées, à segments très-étroits-linéaires. MATRICARIA (12)
Feuilles à segments larges, incisés-dentés, ou feuilles seulement dentées ou pinnatifides . . PYRETHRUM (13)
39. Fleurons ligulés bleus, d'un rose violet, blancs ou d'un blanc-jaunâtre ; akènes comprimés. 40
Fleurons ligulés d'un beau jaune ; akènes cylindriques ou tétragones. 42
40. Fleurons ligulés sur un seul rang, à ligules longues, bleues ou violacées ; alvéoles du réceptacle à rebords élevés-denticulés. . . . . ASTER (27)
Fleurons ligulés sur 2 ou plusieurs rangs, à ligules très-étroites, souvent peu apparentes, blanches ou blanchâtres et un peu violacées sur le dos ; alvéoles du réceptacle à rebords très-courts non denticulés . . 41
41. Fleurons ligulés à ligules apparentes et étalées, environ 1 fois plus longues que l'involucre ; akènes du centre à aigrette dont les poils sont placés sur 2 rangs. STENACTIS (26bis)
Fleurons ligulés à ligules peu apparentes, très-étroites ou filiformes, dressées ; akènes du centre à aigrette dont les poils sont placés sur un seul rang. ERIGERON (26)
42. Tige portant 1-2 paires de feuilles opposées . . ARNICA (29)
Tige à feuilles alternes 43
43. Involucre à folioles égales sur 1-2 rangs, quelquefois muni à la base d'écailles accessoires plus courtes. . 44
Involucre à folioles inégales sur plusieurs rangs. . . 46
44. Capitules gros, peu nombreux, solitaires au sommet de la tige et des rameaux ; folioles de l'involucre sur 2 rangs . . . . DORONICUM (28bis)
Capitules ord. assez petits, nombreux ; involucre à folioles sur 1 rang, avec ou sans écailles accessoires à la base 45
45. Involucre muni à la base d'écailles accessoires ord. plus courtes que les folioles . . . . SENECIO (31)
Involucre sans écailles accessoires à la base . CINERARIA (30)
46. Feuilles élargies à la base et embrassant plus ou moins la tige. 47
Feuilles rétrécies à la base, jamais embrassantes. . . 48
47. Aigrette entourée à la base par une petite aigrette secondaire en forme de couronne . . . PULICARIA (25)
Aigrette simple, à poils sur un rang, non entourée extérieurement à la base par une petite couronne. INULA (24)

48. Fleurons ligulés à ligules étalées-rayonnantes ou capitules très-petits (env. 1 mill. de large); capitules très-nombreux en panicule allongée très-compacte. SOLIDAGO (25)
Fleurons ligulés à ligules peu ou point apparentes, dressées; capitules disposés en corymbe aplani au sommet . . . . INULA (24)

SOUS-FAMILLE II. — LIGULIFLORES.

49. Akènes sans aigrette ou aigrette réduite à une couronne membraneuse courte laciniée 50
Akènes tous ou la plupart surmontés d'une aigrette formée de longues soies capillaires souvent barbues. 52
50. Fleurons bleus; aigrette réduite à une couronne de paillettes beaucoup plus courtes que l'akène. CICHORIUM (37)
Fleurons jaunes; aigrette tout à fait nulle 51
51. Tige feuillée; pédoncules non renflés et non fistuleux au sommet; akènes dépourvus de rebord terminal. LAPSANA (35)
Feuilles toutes radicales en rosette; pédoncules renflés et très-fistuleux sous les capitules; akènes terminés par un rebord court en forme de couronne. ARNOSERIS (36)
52. Réceptacle chargé de longues paillettes plus ou moins larges . . . . HYPOCHOERIS (38)
Réceptacle sans paillettes, nu ou présentant de courts poils scarieux. 53
53. Soies de l'aigrette la plupart plumeuses ou barbues. . 54
Soies de l'aigrette denticulées ou scabres paraissant lisses à l'œil nu ou bien réellement lisses 60
54. Plantes hérissées de poils très-roides ou de petits aiguillons 55
Plantes à poils non roides ou piquants 56
55. Folioles extérieures de l'involucre sur un rang, ord. 5, très-larges, cordées et égalant les intérieures; akènes terminés par un long bec . . . . HELMINTHIA (42)
Folioles extérieures de l'involucre sur plusieurs rangs, petites, courtes; akènes seulement atténués au sommet sans un long bec. . . . . PICRIS (41)
56. Akènes portés sur un pédicule renflé et creux. PODOSPERMUM (45)
Akènes sessiles sans pied creux 57
57. Feuilles entières, à 3-5 nervures longitudinales . . . 58
Feuilles dentées ou pinnatifides, à une nervure médiane portant de nombreuses nervures latérales. . . . 59

58. Involucre à 8-12 folioles, égales, disposées sur un rang ; akènes terminés par un long bec grêle. TRAGOPOGON (43)
Involucre à folioles nombreuses, inégales, disposées sur plusieurs rangs ; akènes brièvement atténués au sommet . . . . SCORZONERA (44)
59. Akènes du rang extérieur à aigrette remplacée par une couronne scarieuse, courte et laciniée. . THRINCIA (39)
Akènes tous à aigrette longue et à soies capillaires. LEONTODON (40)
60. Akènes au moins ceux du centre rétrécis en un bec grêle, filiforme et plus ou moins allongé 61
Akènes tronqués au sommet ou un peu rétrécis, non terminés par un bec grêle 64
61. Feuilles toutes radicales en rosette ; tige nulle ; pédoncules radicaux nus, simples, fistuleux, terminés par un capitule . . . . TARAXACUM (46)
Tige feuillée, rameuse 62
62. Akènes portant au sommet 5 petites écailles ou dents qui entourent la base du bec . . . . . CHONDRILLA.
Akènes sans dents à leur sommet entourant la base du bec 63
63. Involucre glabre ; akènes très-comprimés ; plantes glabres ou seulement chargées de petits aiguillons. LACTUCA (47)
Involucre pubescent ; akènes cylindriques ; plantes mollement pubescentes . . . . BARKHAUSIA (49)
64. Feuilles caulinaires rétrécies à la base ou brièvement pétiolées, non embrassantes ; akènes non atténués au sommet ; aigrette roussâtre . . . . . . HIERACIUM (51)
Feuilles caulinaires moyennes embrassant la tige par deux oreillettes plus ou moins allongées 65
65. Akènes comprimés-aplatis ; soies de l'aigrette soudés par fascicules . . . . SONCHUS (48)
Akènes presque cylindriques . . . . CREPIS (50)

Sous-famille I. TUBULIFLORES. — Capitules à *fleurons tubuleux* régulièrement 4-5-dentés, *au moins ceux du centre*.

Tribu I. Cinarocéphales. — *Fleurons tous tubuleux. Style renflé en nœud* au-dessous des branches.

Sous-tribu I. — *Aigrette caduque se détachant d'une seule pièce,* composée de longues *soies* lisses, scabres ou plumeuses, *soudées en anneau à la base.*

1. ONOPORDON L. (Onoporde). Involucre à folioles imbriquées, atténuées en épine. *Réceptacle dépourvu de soies, profondément alvéolé*, à parois des alvéoles membraneuses sinuées-dentées. Fleurons égaux. Akènes subtétragones-comprimés, sillonnés transversalement. Aigrette caduque, à soies scabres, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

Plante très-robuste; tige longuement ailée-épineuse; feuilles blanchâtres-laineuses, dentées-épineuses; involucre aranéeux, à folioles extérieures étalées-réfléchies; fleurons purpurins. . . . . *O. Acanthium.*

1. O. **Acanthium** L. (O. à feuilles d'Acanthe). Bords des chemins, décombres, lieux incultes. — AR. Marit., Arg.-sabl., Calc. R. Pold., Camp. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

2. CARLINA Tournef. (Carline). *Involucre à folioles* imbriquées, les extérieures foliacées-dentées-épineuses, les *intérieures scarieuses-colorées rayonnantes* beaucoup *plus longues que les fleurons*. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Akènes un peu comprimés, couverts de poils bifurqués apprimés. *Aigrette* caduque, *à soies* longues, plumeuses, disposées sur un seul rang, *se soudant inférieurement par* 3-5 avant de se réunir en anneau à la base.

Tige ailée-épineuse; feuilles sinuées très-épineuses; folioles intérieures de l'involucre longuement scarieuses-jaunâtres au sommet et simulant des fleurons ligulés; fleurs jaunâtres . . . . *C. vulgaris.*

1. C. **vulgaris** L. (C. commune). Coteaux secs, pâturages, bois, bords des chemins. — C. Calc. AC. Jur., Ard., Arg.-sabl. AR., R. Camp., Marit. R. Pold. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juillet-septembre.

3. CIRSIUM Tournef. (Cirse). *Involucre à folioles* imbriquées, *ord. atténuées supérieurement*, à pointe ord. épineuse. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. *Anthères* à loges dépourvues d'appendices basi-

laires, *terminées en un appendice linéaire-subulé*. Akènes un peu comprimés, lisses. *Aigrette* longue, caduque, *à soies* longuement *plumeuses*, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

1. Feuilles toutes en rosette radicale au milieu de laquelle naît ord. un capitule sessile ou presque sessile . . *C. acaule.*
Tige plus au moins élevée et feuillée 2
2. Feuilles longuement décurrentes et rendant la tige ailée-épineuse dans toute la longueur de chaque entre-nœud. 3
Feuilles point ou peu décurrentes ; tige non ailée ou brièvement ailée au sommet des entre-nœuds 4
3. Capitules assez petits agglomérés au sommet de la tige et des rameaux ; involucre à folioles dressées, à peine épineuses au sommet ; feuilles non hérissées-spinuleuses sur la face supérieure . . . . *C. palustre.*
Capitule gros ; involucre à folioles étalées, terminées par une forte épine ; feuilles hérissées-spinuleuses en dessus. *C. lanceolatum.*
4. Feuilles à face supérieure chargées de petites épines ; involucre fortement aranéeux, à folioles élargies en spatule sous la pointe. . . . . *C. eriophorum.*
Feuilles glabres, ou velues mais non spinuleuses en dessus ; involucre glabre ou un peu laineux, à folioles non élargies en spatule au sommet 5
5. Fleurons jaunes ou jaunâtres ; capitules entourés de larges bractées décolorées . . . . *C. oleraceum.*
Fleurons purpurins, rarement blancs ; capitules non entourés de larges bractées foliacées 6
6. Capitules ord. nombreux au sommet de la tige ; tige élevée, feuillée dans toute sa longueur . . . . . *C. arvense.*
Capitule solitaire au sommet de la tige ou sessile au centre d'une rosette de feuilles radicales 7
7. Tige plus ou moins élevée, longuement nue au sommet ; souche stolonifère . . . . *C. anglicum.*
Tige nulle, ou tige peu élevée et feuillée jusque sous le capitule ; souche ne produisant pas de stolons. *C. acaule.*

1. **C. lanceolatum** Scop. ; *Carduus lanceolatus* L. (C. lancéolé). Bords des chemins, lieux incultes, bois montueux, etc. — C. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre. — Feuilles blanches-aranéeuses en dessous : var. *nemorale* (*C. nemorale* Rchb.). R.

2. C. **eriophorum** Scop.; *Carduus eriophorus* L. (C. laineux). Coteaux pierreux, bords des chemins, lieux incultes. — R. Calc. RR. Jur., Pold., Marit. — ⊙ ⊙ — Juillet-août.

3. C. **palustre** Scop.; *Carduus palustris* L. (C. des marais). Bois et prairies humides, fossés, tourbières. — C., AC. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre.

4. C. **acaule** All.; *Carduus acaulis* L. (C. acaule). Coteaux arides, pelouses, pâturages, bords des chemins. — AC. Calc. R. Arg.-sabl., Marit., Jur. RR. Camp., Ard. (probablement introduit). — ♃ — Juillet-septembre. — Tige ou pédoncule feuillé de 5-10 cent. : var. *caulescens* (*C. caulescens* Willd.).

5. C. **anglicum** DC.; *Carduus anglicus* Lmk, *C. pratensis* Huds. (C. d'Angleterre). Prairies humides, marécages, tourbières. — Camp. : entre Exaerde et Moerbeke, Beggynendyck, Hersselt. Ard. : entre Gedinne et Louette-St-Denis, Petit-Voir. — ♃ — Juillet-août.

6. C. **arvense** Scop.; *Serratula arvensis* L. (C. des champs). Bords des chemins, lieux incultes ou cultivés, moissons, etc. — C. — ♃ — Juillet-septembre. — Feuilles blanchâtres-aranéeuses en dessous : var. *incanum* (*C. incanum* Fischer). R. Feuilles caulinaires seulement sinueuses, les raméales entières; dents moins épineuses : var. *mite*. RR.

7. C. **oleraceum** Scop.; *Cnicus oleraceus* L. (C. maraîcher). Prairies et bois humides, lieux marécageux. — AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Jur. R. Calc. (mais AR. sur la rive gauche de la Sambre). R. Ard. (Semoy). RR. Pold. — ♃ — Juillet-septembre.

Obs. — Les espèces de ce genre produisent entre elles plusieurs hybrides. Le *C. oleraceum* × *palustre* s'observe çà et là; le *C. acaule* × *oleraceum* est RR.

4. CARDUUS L. (Chardon). *Involucre à folioles* imbriquées, *atténuées en épine*. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Anthères à loges dépourvues d'appendice basilaire, terminées en un appendice linéaire-subulé. Akènes un peu comprimés, lisses. *Aigrette* longue, caduque, *à soies plus ou moins*

scabres, disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

1. Capitules étroits-allongés-cylindriques, sessiles au sommet des rameaux; involucre blanchâtre, à folioles internes dépassant les fleurons . . . . *C. tenuiflorus.*
   Capitules globuleux ou ovoïdes, plus ou moins pédonculés; involucre vert, à folioles internes plus courtes que les fleurons 2
2. Capitules très-gros, penchés; involucre à folioles insensiblement atténuées en une pointe très-vulnérante, toutes les extérieures réfléchies ou étalées; pédoncules ord. non ailés au sommet . . . . *C. nutans.*
   Capitules assez petits, dressés; involucre à folioles brusquement atténuées en une pointe peu épineuse, les inférieures réfléchies ou étalées, les moyennes et les supérieures étalées-ouvertes ou étalées-dressées, ou toutes dressées; pédoncules plus ou moins ailés . *C. crispus.*

1. C. tenuiflorus Curt. (C. à petits capitules). Bords des chemins, lieux incultes. — R. Marit. Pold. : Bruges — ⊙ ⊙ — Juin-août.

2. C. crispus L. (C. crépu). Bords des chemins, lieux incultes, bois. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre. — Très-variable. — C'est pour me conformer à l'usage que j'ai de nouveau adopté le nom de *crispus* pour cette plante; ainsi que je l'ai fait remarquer dans la 2me éd., notre *C. crispus* n'est pas le même que celui du nord de l'Europe qui est probablement le vrai type de Linné.

3. C. nutans L. (C. penché). Coteaux arides, lieux incultes, bords des chemins. — AC. Calc. AR. Jur., Marit., Pold. R. Arg.-sabl., Camp. RR. Ard. — ⊙ ⊙ — Juillet-août. — Produit parfois avec le type précédent le *C. crispus* × *nutans.*

† SILYBUM Vaill. (Silybie). *Involucre à folioles* imbriquées, celles *des rangs extérieurs terminées par un appendice lobé à lobes épineux.* Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. *Étamines à filets pubescents-papilleux* soudés en tube. Akènes à insertion large basilaire, un peu comprimés, lisses, surmontés d'une aigrette caduque, à soies longues, fortement scabres,

disposées sur plusieurs rangs, soudées en anneau à la base.

Tige non ailée; feuilles ord. très-amples, sinuées ou sinuées-pinnatifides, marbrées de blanc; fleurons purpurins; plante glabre. . . . . *S. Marianum.*

† **S. Marianum** Gärtn.; *Carduus Marianus* L. (S. de Marie). Plante cultivée et subspontanée çà et là et fugace. — ⊙ — Juillet-août.

Sous-tribu II. — *Aigrette persistante, ou à soies se détachant isolément, rarement nulle; soies* lisses ou scabres, jamais plumeuses, très-rarement paléiformes, *libres, très-rarement soudées en une couronne laciniée.*

5. LAPPA Tournef. (Bardane). *Involucre à folioles* imbriquées, celles *des rangs extérieurs* linéaires-subulées *à pointe recourbée en crochet,* les intérieures lancéolées droites ou à peine recourbées. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons égaux. Anthères à loges prolongées inférieurement en appendices subulés. *Akènes à insertion presque basilaire,* comprimés, ridés transversalement, surmontés d'une aigrette à soies courtes, scabres, disposées sur plusieurs rangs, libres jusqu'à la base, caduques isolément.

1. Capitules florifères fortement ombiliqués, blanchâtres-très-aranéeux; corolle glanduleuse, à tube à base accrescente très-renflée charnue à la fin; feuilles radicales à pétiole fistuleux . . . . *L. tomentosa.*
   Capitules florifères peu ou point ombiliqués, glabres, plus rarement un peu aranéeux; corolle glabre, à base non accrescente, non renflée charnue à la fin; feuilles radicales à pétiole plein ou fistuleux 2
2. Capitules ord. très-gros, en corymbe plan au sommet, ord. longuement pédonculés; corolle à portion campanulée beaucoup plus courte que la partie tubuleuse; feuilles radicales à pétiole plein. . . . . . . *L. officinalis.*
   Capitules assez gros ou petits, en panicule racémiforme à l'extrémité de la tige et des rameaux, sessiles ou assez brièvement pédonculés; corolle à portion campanulée

égalant environ la partie inférieure; feuilles radicales à pétiole fistuleux . . . . *L. glabra.*

1. **L. glabra** Lmk (*pro parte*); *L. minor* DC., *Arctium minus* Schk. (B. glabre). Bords des chemins, lieux incultes, bois. — AC., mais R. dans Ard. et Camp. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre. — Plante très-robuste, plus élevée, à capitules gros et plus ou moins aranéeux : var. *nemorosa*.

2. **L. officinalis** All.; *L. major* Gärtn., *Arctium majus* Schk. (B. officinale). Lieux incultes, bords des eaux. — AC. Calc. R. Ard. RR. Arg.-sabl., Pold. — ⊙ ⊙ — Juillet-août.

3. **L. tomentosa** Lmk; *Arctium Bardana* Willd., *A. tomentosum* Schk. (B. tomenteuse). Bords des chemins, lieux incultes. — R. Calc., Jur. Ard. (limite avec Jur. : Epioux) (*Delogne*). — ⊙ ⊙ — Juillet-août. — On prend parfois pour cette rare espèce des formes aranéeuses du *L. glabra*.

6. SERRATULA L. (Sarrette). *Involucre à folioles* imbriquées, les *extérieures aiguës* non épineuses, les intérieures plus ou moins membraneuses-scarieuses au sommet. Réceptacle hérissé de soies. *Fleurons égaux. Akènes à insertion latérale,* un peu comprimés, presque lisses, surmontés d'une *aigrette à soies* scabres, disposées sur plusieurs rangs, libres jusqu'à la base, caduques isolément, inégales, les *extérieures plus courtes*.

Feuilles pinnatipartites ou indivises, finement dentées; fleurons purpurins; panicule corymbiforme; capitules dioïques par avortement . . . . . . *S. tinctoria.*

1. **S. tinctoria** L. (S. des teinturiers). Bois, clairières, pâturages. — R. Calc. RR. Ard., Camp. — ♃ — Juillet-septembre.

7. CENTAUREA L. (Centaurée). *Involucre à folioles* imbriquées, *entourées d'une bordure denticulée-ciliée, ou terminées par un appendice scarieux* lacinié ou denticulé-cilié, *plus rarement par une épine.* Réceptacle hérissé de soies. *Fleurons de la circonférence stériles, infundibuliformes, rayonnants,* plus

grands que ceux du centre. *Akènes à insertion* obliquement *latérale*, comprimés, glabres ou pubescents, dépourvus d'aigrette, plus ord. surmontés d'une *aigrette courte*, persistante *composée de soies inégales* scabres ord. disposées sur plusieurs rangs, les soies *les plus intérieures plus courtes* conniventes.

1. Folioles de l'involucre terminées par une longue et forte épine 2
   Folioles de l'involucre non terminées par une épine. . 3
2. Fleurons purpurins, rarement blancs ; feuilles caulinaires non décurrentes . . . . *C. Calcitrapa.*
   Fleurons jaunes ; feuilles caulinaires décurrentes dans toute la longueur des entre-nœuds et rendant la tige et les rameaux ailés. . . . . *C. solstitialis.*
3. Fleurons ord. d'un beau bleu ; feuilles un peu blanchâtres-aranéeuses 4
   Fleurons purpurins ; feuilles pubescentes, à poils non aranéeux 5
4. Plante annuelle ; feuilles caulinaires non décurrentes ; aigrette égalant presque l'akène . . . . *C. Cyanus.*
   Plante vivace ; feuilles ord. longuement décurrentes et rendant la tige ailée ; aigrette 3-4 fois plus courte que l'akène. *C. montana.*
5. Feuilles toutes pinnatifides ; folioles de l'involucre entourées dans leur partie supérieure d'une bordure noire ciliée. *C. Scabiosa.*
   Feuilles inférieures indivises ou sinuées, plus rarement pinnatifides ; folioles de l'involucre brusquement terminées par un appendice scarieux lacéré ou pectiné, rarement presque entier. 6
6. Fleurons extérieurs ord. rayonnants ; aigrette nulle ou très-rudimentaire. . . . . *C. Jacea.*
   Fleurons extérieurs non rayonnants ; aigrette plus ou moins fournie égalant le quart ou le tiers de l'akène. *C. nigra.*

1. **C. Jacea** L. et Plurim. auct. (C. Jacée). Prairies, pâturages, bords des chemins, bois. — C. — ♃ — Juin-septembre. — Plante très-variable et dont les principales variétés ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs.

2. **C. nigra** L. (C. noire). Bois. — AR. Ard. R. Calc. (à sa limite avec Ard.). — ♃ — Juillet-septembre. — Il existe dans Camp. une variété du type précédent à fleurons exté-

rieurs non rayonnants, à aigrette assez fournie, qu'on pourrait confondre avec cette espèce.

3. C. **montana** L. (C. des montagnes). Bois montueux. — AR., R. Ard. R. Calc. (partie méridionale). — ♃ — Juillet-août. — Varie à feuilles caulinaires très-larges (4-6 cent.), largement elliptiques, lancéolées et beaucoup plus étroites, ou lancéolées-linéaires (env. 1 cent. de larg.). La var. à feuilles étroites ressemble assez à la forme désignée sous le nom de *C. lugdunensis* Jord.

4. C. **Cyanus** L. (C. Bluet). Moissons, lieux cultivés. — C., CC. — ⊝ et ⊙ — Juin-août.

5. C. **Scabiosa** L. (C. Scabieuse). Coteaux arides, bords des chemins, moissons. — AC., AR. Calc. R. Jur. RR. Arg.-sabl. (peut-être introduit). — ♃ — Juillet-août.

6. C. **Calcitrapa** L. (C. Chausse-trappe). Bords des chemins, lieux incultes. — AR., R. Calc. (mais C. dans la vallée de la Meuse), Marit., Pold. RR. Arg.-sabl. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

† C. **solstitialis** L. (C. du solstice). Plante méridionale introduite çà et là et plus ou moins fugace. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

† ECHINOPS L. (Échinops). *Capitules uniflores, disposés* sur un réceptacle commun *en tête globuleuse.* Involucre oblong-anguleux, à folioles imbriquées, les intérieures linéaires-aiguës, les extérieures plus courtes sétiformes. Akènes subcylindriques, velus, surmontés d'une aigrette très-courte formée de poils fimbriés plus ou moins longuement soudés en couronne.

Feuilles pinnatifides ou sinuées à lobes épineux, non décurrentes; capitules en têtes volumineuses; involucre d'un blanc-bleuâtre, pubescent-glanduleux; poils de l'aigrette soudés presque jusqu'au sommet . *E. sphaerocephalus.*

† E. **sphaerocephalus** L. (É. à tête ronde). Plante cultivée et subspontanée çà et là. — ♃ — Juillet-août.

Tribu II. Corymbifères. — *Fleurons du centre*

tubuleux, ceux de la circonférence ligulés, ou fleurons tous tubuleux. Style non renflé en nœud.

Sous-tribu I. — *Réceptacle muni de paillettes dans toute son étendue. Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires, quelquefois surmontés de 2-5 arêtes épineuses ou paléiformes.*

8. BIDENS L. (Bident). Involucre à folioles disposées sur 2-3 rangs, les extérieures foliacées, inégales, étalées, ord. plus longues que le capitule, les intérieures membraneuses égales, dressées. Réceptacle un peu convexe, muni de paillettes. Fleurons ord. tous tubuleux. *Akènes* oblongs, comprimés, présentant sur chaque face une côte plus ou moins saillante, à bords scabres-épineux, *surmontés par 2-5 arêtes subulées épineuses, ciliées-scabres* à cils dirigés de haut en bas. — Feuilles opposées; *fleurons tous jaunes.*

Feuilles brièvement pétiolées, 3-5-partites ou 3-5-séquées, rarement entières; capitules dressés; akènes à 2-3 arêtes. *B. tripartitus.*
Feuilles sessiles, seulement dentées; capitules penchés; akènes à 3-4 arêtes . . . . *B. cernuus.*

1. **B. tripartitus** L. (B. tripartit). Bords des eaux, fossés, marais. — AC., mais AR. dans certains cantons. — ⊙ — Juillet-septembre. — Feuilles entières : var. *integratus;* feuilles à segments pinnatifides ou pinnatipartits : var. *hybridus* (*B. hybridus* Thuill.).

2. **B. cernuus** L. (B. penché). Fossés, marais, prairies tourbeuses, bords des eaux. — AR., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ — Juillet-septembre. — Plante robuste à fleurons extérieurs ligulés : var. *radiatus* (*Coreopsis Bidens* L.); plante petite et grêle à fleurons extérieurs ligulés : var. *minimus* (*Bidens minimus* L.).

† RUDBECKIA L. (Rudbeckie). Involucre à folioles disposées sur 2 rangs. Réceptacle conique ou globuleux, muni de paillettes semi-embrassantes. Fleurons extérieurs ligulés. *Akènes* subtétragones, un peu comprimés, *surmontés* d'une couronne *membraneuse den-*

ticulée. — Fleurons ligulés jaunes, les tubuleux d'un jaune-verdâtre, brunâtres ou d'un pourpre foncé.

Feuilles caulinaires moyennes palmatipartites ou palmatifides, à lobes larges, ovales-elliptiques, plus ou moins profondément incisés; pédoncules très-longs, nus; fleurons ligulés très-grands. . . . . . . *R. laciniata.*

† **R. laciniata** L. (R. laciniée). Bords des rivières et des fossés, prairies. — Camp. : Lierre, Emblehem, Meerhout. — ♃ — Juin-juillet. — Plante de l'Amérique septentrionale naturalisée.

9. ACHILLEA L. (Achillée). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle presque plan, muni de paillettes. *Fleurons* de la circonférence *ligulés, à limbe suborbiculaire,* ceux du centre tubuleux. *Akènes* comprimés oblongs-obovales, entouré d'une bordure filiforme; *dépourvus de côtes sur les deux faces,* dépourvus de rebord au sommet. — *Fleurons tous de la même couleur,* blancs ou roses.

Feuilles indivises, finement dentées; capitules hémisphériques; plante presque glabre; fleurons blancs.
A. Ptarmica.

Feuilles bipinnatiséquées, linéaires-oblongues dans leur pourtour, à segments linéaires, à rachis entier, non ailé; capitules ovoïdes; plante velue; fleurons blancs ou roses.
A. Millefolium.

1. **A. Millefolium** L. (A. Millefeuille). Lieux cultivés et incultes, moissons, bords des chemins. — C. — ♃ — Juin-septembre.

2. **A. Ptarmica** L. (A. sternutatoire). Prairies humides, fossés, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Juillet-septembre.

† ORMENIS J. Gay (Orménide). Involucre à folioles imbriquées sur deux ou plusieurs rangs. Réceptacle cylindrique ou oblong-conique, muni de paillettes qui se soudent quelquefois à leurs bords pour renfermer les akènes. *Fleurons* de la circonférence ligulés, à

limbe oblong, ceux *du centre* tubuleux, *à tube prolongé au-dessous du sommet de l'akène en une couronne complète ou en une coiffe unilatérale.* Akènes presque cylindriques, dépourvus de rebord au sommet. — Feuilles bi-tripinnatiséquées à segments linéaires; *fleurons ligulés blancs, les tubuleux jaunes.*

Souche vivace, traçante; fleurons ligulés tout à fait blancs; fleurons tubuleux à tube formant une coiffe complète et régulière au sommet de l'akène . . . . *O. nobilis.*
Racine annuelle, pivotante; fleurons ligulés marqués de jaune à la base; fleurons tubuleux à tube formant une coiffe oblique au sommet de l'akène . . . *O. mixta.*

† **O. mixta** DC.; *O. bicolor* Cass., *Anthemis mixta* L. (O. mixte). Bords des chemins, lieux cultivés. — Très-rarement subspontané. — ♃ — Juin-août.

† **O. nobilis** J. Gay; *Anthemis nobilis* L. (O. noble). Cultivé et très-rarement subspontané. — ♃ — Juin-août.

10. ANTHEMIS L. (Anthémide). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle oblong, conique ou très-convexe, muni de paillettes. *Fleurons* de la circonférence *ligulés, à limbe oblong, ceux du centre tubuleux, à tube non prolongé sur l'akène. Akènes presque cylindriques,* rarement tétragones, présentant des côtes dans toute leur circonférence, pourvus ou non de rebord au sommet. — Feuilles bipinnatiséquées à segments linéaires; *fleurons ligulés blancs, les tubuleux jaunes.*

Réceptacle à paillettes oblongues-linéaires, brusquement acuminées; akènes à côtes lisses; plante peu odorante. *A. arvensis.*
Réceptacle à paillettes linéaires-sétacées, s'atténuant dès la base; akènes à côtes tuberculeuses; plante très-odorante, fétide . . . . *A. Cotula.*

1. **A. Cotula** L.; *Maruta foetida* Cass. (A. Cotule). Moissons, lieux cultivés. — AC., C. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. Ard., Camp., Marit. — ⊙ — Juin-septembre.

2. A. arvensis L. (A. des champs). Moissons, lieux cultivés. — AC., C. Calc., Jur., Arg.-sabl., Marit. Pold. AC., AR. Camp. AR. Ard. — ⊝ et ⊙ — Juin-septembre.

11. COTA J. Gay (Cote). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle convexe ne s'allongeant pas en cône, muni de paillettes. *Fleurons* de la circonférence *ligulés, à limbe oblong, ceux du centre* tubuleux, *à tube comprimé-ailé non prolongé sur l'akène. Akènes tétragones-comprimés*, présentant des côtes dans toute leur circonférence, pourvus ou non de rebord au sommet. — Feuilles pinnatiséquées; *fleurons ligulés jaunes ou blancs, les tubuleux jaunes.*

Capitules grands, à fleurons tous jaunes; feuilles velues-blanchâtres en dessous, pinnatiséquées, à segments pinnatifides; pédoncules longuement nus au sommet. *C. tinctoria.*

† **C. tinctoria** J. Gay; *Anthemis tinctoria* L. (C. des teinturiers). Lieux arides, moissons. — Calc. : Dour, Magnée. Arg.-sabl. : Louvain. — ♃ — Juin-août. — Jusqu'à présent cette espèce n'a été observée qu'à l'état d'introduction.

Sous-tribu II. — *Réceptacle dépourvu de paillettes. Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires.*

12. MATRICARIA L. (Matricaire). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle conique à la maturité, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* à limbe oblong, ceux du centre tubuleux. *Akènes tous de même forme, subcylindriques,* jamais munis d'ailes latérales, *présentant 3-5 côtes sur leur moitié interne, dépourvus de côtes en dehors,* surmontés d'un rebord ou d'une couronne membraneuse ord. très-courte. — Feuilles bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires; *fleurons ligulés blancs, les tubuleux jaunes.*

Réceptacle creux; sommet de l'akène très-oblique à rebord obtus; akènes lisses à 5 côtes . . . *M. Chamomilla.*

Réceptacle plein; couronne de l'akène horizontale à rebord aigu; akènes rugueux à 3 côtes. . . . *M. inodora.*

1. **M. Chamomilla** L. (M. Camomille). Moissons, lieux cultivés. — C., mais paraît R. dans Ard. — ⊙ — Mai-juillet. — Le *M. suaveolens* L. n'en est qu'une forme grêle.

2. **M. inodora** L. *Fl. Suec.; Chrysanthemum inodorum* L. *Sp., Pyrethrum inodorum* Sm. (M. inodore). Moissons, lieux cultivés. — C., AC. Jur., Calc., Marit., Pold. AC. Arg.-sabl. R., AR. Camp. RR. Ard. — ⊙ et ⊝ ou ⊙ ⊙ — Juillet-septembre. — Capitules ord. déprimés à la base; akènes à glandes oblongues, à intervalles intercostaux intérieurs assez larges oblongs : var. *maritima* (*M. maritima* L.). Cette var. croît dans Marit. et Pold.

13. PYRETHRUM Gärtn. (Pyrêthre). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle hémisphérique, ou plus ou moins convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés* à limbe oblong, ceux du centre tubuleux. *Akènes tous de même forme, subtétragones ou subcylindriques,* jamais munis d'ailes latérales, *présentant des côtes dans toute leur circonférence,* surmontés d'un rebord ou d'une couronne membraneuse, ou complétement dépourvus de rebord. — Feuilles pinnatiséquées à segments oblongs pinnatifides ou pinnatipartits, ou indivises crénelées ou incisées; *fleurons ligulés blancs, les autres jaunes.*

Feuilles, au moins les inférieures, obovales ou oblongues, crénelées, dentées ou incisées; involucre un peu convexe; akènes tous nus au sommet. . . *P. Leucanthemum.*
Feuilles pinnatiséquées; involucre convexe-hémisphérique; akènes tous ou seulement ceux de la circonférence surmontés d'une couronne membraneuse. *P. Parthenium.*

1. **P. Leucanthemum** Coss. et Germ; *Leucanthemum vulgare* Lmk, *Chrysanthemum Leucanthemum* L. (P. Leucanthème). Prairies, pâturages, pelouses, bois. — C. — ♃ — Mai-août — Présente plusieurs variétés.

† **P. Parthenium** Sm.; *Matricaria Parthenium* L., *Chrysanthemum Parthenium* Pers. (P. Matricaire). Lieux cultivés,

bords des chemins, bois montueux, bords des eaux. — AC. — ♃ — Juin-septembre. — Naturalisé depuis longtemps.

14. CHRYSANTHEMUM DC. (Chrysanthème). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* ceux du centre tubuleux. *Akènes de deux formes, ceux de la circonférence pourvus de deux ailes latérales, ou triquètres-ailés,* ceux du centre subcylindriques à 10 côtes égales ou pourvus en dedans d'une aile étroite dépourvus de rebord au sommet. — *Fleurons tous jaunes.*

Plante glabre; feuilles amplexicaules, dentées, ord. trifides au sommet; capitules grands, à réceptacle creux. *C. segetum.*

1. **C. segetum** L. (C. des moissons). Moissons, lieux cultivés. — AC., AR. — ⊙ — Juin-septembre.

15. BELLIS L. (Pâquerette). Involucre à folioles égales, disposées sur 2 rangs. Réceptacle conique allongé, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés*, ceux du centre tubuleux. *Akènes* obovales-*comprimés, entourés d'une bordure saillante obtuse,* dépourvus de couronne membraneuse. — Plante subacaule ; *fleurons ligulés blancs ou rosés,* les autres jaunes.

Feuilles toutes en rosette radicale; pédoncules radicaux nus; capitules solitaires . . . . *B. perennis.*

1. **B. perennis** L. (P. vivace). Prairies, pâturages, bois, etc. — C. — ♃ — Presque toute l'année.

16. ARTEMISIA L. (Armoise). Involucre ovoïde ou subglobuleux, à folioles imbriquées. Réceptacle convexe ou presque plan, dépourvu de paillettes, glabre, plus rarement hérissé. *Fleurons tous tubuleux. Akènes cylindriques* obovales, *dépourvus d'angles et de côtes, terminés par un disque très-étroit* non entouré d'un

rebord membraneux. — *Feuilles* ord. *pinnatipartites ou pinnatiséquées,* rarement indivises; *fleurons jaunes.*

1. Feuilles à segments ou divisions dernières assez larges lancéolées ou oblongues (larges de 3 mill. et plus). . 2
Feuilles à segments de dernier ordre très-étroits-linéaires (1 mill. et moins) 3
2. Feuilles glabres et vertes en dessus, pourvues de segments jusqu'à la base; capitules ovoïdes-oblongs, la plupart presque sessiles; réceptacle glabre; plante inodore. *A. vulgaris.*
Feuilles velues-blanchâtres, à pétiole nu à la base; capitules globuleux-déprimés, la plupart assez longuement pédonculés; réceptacle velu; plante très-odorante. *A. Absinthium.*
3. Involucre glabre et luisant; plante à la fin presque glabre, presque inodore . . . . *A. campestris.*
Involucre plus ou moins laineux; plantes tomenteuses-blanchâtres, odorantes 4
4. Capitules oblongs; branches du style élargies au sommet en un disque cilié . . . . *A. maritima.*
Capitules hémisphériques; branches du style ni épaissies ni ciliées au sommet 5
5. Réceptacle chargé de quelques poils crépus; feuilles supérieures longuement pétiolées, pinnatiséquées; tiges ascendantes; capitules assez gros. . . . *A. camphorata.*
Réceptacle glabre; feuilles supérieures sessiles, bipinnatiséquées; tiges dressées; capitules une fois plus petits. *A. pontica.*

† **A. Absinthium** L. (A. Absinthe). Rochers, coteaux arides, bords des chemins. — R. Calc. R., RR. Arg.-sabl. RR. Ard., Pold., Marit. — ♃ — Juillet-septembre. — Naturalisé et subspontané.

1. **A. camphorata** Vill. (A. camphrée). Coteaux arides, rochers. — Calc. : vallée de la Meuse à Heer, Anseremme et Dinant. — ♃ — Août-septembre.

Obs. — L'*A. pontica* L., espèce parfois cultivée, se rencontre très-rarement à l'état subspontané.

2. **A. campestris** L. (A. champêtre). Coteaux arides, rochers. — Calc. : entre Sougné et Aywaille. — ♃ — Août-septembre.

3. **A. vulgaris** L. (A. commune). Lieux stériles, bords des chemins, buissons, bois. — C. — ♃ — Juillet-septembre.

4. **A. maritima** L. (A. maritime). Sables maritimes, lieux marécageux, bas-fonds herbeux, bords des fossés, digues aux bords ou dans le voisinage des eaux saumâtres. — R., mais abondant dans ses habitations. Marit., Pold. — ♃ — Septembre-octobre. — Très-variable.

17. TANACETUM L. (Tanaisie). Involucre hémisphérique, à folioles imbriquées. Réceptacle convexe, dépourvu de paillettes, glabre. *Fleurons tous tubuleux. Akènes anguleux,* obconiques, *terminés par un disque qui égale presque la largeur de leur sommet,* ord. surmontés d'un rebord membraneux, court. — Fleurons tous jaunes.

Plante très-odorante, presque glabre; feuilles ponctuées, pinnatiséquées, à rachis ailé-lobé, les supérieures sessiles; capitules nombreux réunis en un corymbe large et compact . . . . *T. vulgare.*

1. **T. vulgare** L.; *Chrysanthemum Tanacetum* Karsch (T. commune). Bords des eaux et des chemins, lieux incultes. — C., AC., mais R. dans Ard. à l'exception de la vallée de la Semoy où il est AC. — ♃ — Juillet-septembre.

18. CALENDULA L. (Souci). Involucre à folioles égales, disposées sur 2 rangs. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* ceux du centre tubuleux. *Akènes très-irréguliers, falciformes*-linéaires, *ou courbés* en *anneau et concaves en nacelle* par la dilatation membraneuse de leurs bords, les extérieurs au moins à dos chargé de pointes épineuses. — Feuilles indivises, entières ou dentées; fleurons jaunes.

Capitules assez petits; akènes extérieurs linéaires-falciformes se terminant par un long appendice droit; feuilles inférieures oblongues-lancéolées . . . *C. arvensis.*

Capitules grands; akènes même les extérieurs ord. brièvement apiculés, courbés en anneau et concaves en nacelle; feuilles inférieures oblongues-obovales. . *C. officinalis.*

† **C. arvensis** L. (S. des champs). Lieux cultivés, bords des champs. — Jusqu'à présent ne paraît avoir été observé que très-rarement à l'état subspontané. — ⊙ — Juin-septembre.

Obs. — Le *C. officinalis* L. s'observe très-rarement à l'état subspontané.

Sous-tribu III. — *Réceptacle dépourvu de paillettes, ou muni de paillettes seulement à la circonférence. Akènes tous ou la plupart surmontés d'une aigrette de soies capillaires.*

19. HELICHRYSUM DC. (Immortelle). *Capitules hétérogames. Involucre à folioles* imbriquées, *scarieuses* colorées, glabres *non étalées en étoile à la maturité. Réceptacle* convexe ou presque plan, *dépourvu de paillettes. Fleurons extérieurs jamais entremêlés aux folioles intérieures de l'involucre.* Akènes cylindriques-oblongs. Aigrette à soies capillaires scabres sur un seul rang. — Plante tomenteuse-blanchâtre; fleurons jaunes.

Plante vivace, à souche ligneus eémettant des rejets stériles; capitules disposés en grappe corymbiforme; involucre glabre, luisant, d'un jaune d'or . . . *H. arenarium.*

1. **H. arenarium** DC.; *Gnaphalium arenarium* L. (I. des sables). Coteaux arides, bords des chemins. — R., mais abondant dans ses habitations. Jur. — ♃ — Juillet-octobre.

20. GNAPHALIUM L. (Gnaphale). *Capitules hétérogames. Involucre à folioles* imbriquées, *scarieuses* colorées, glabres, *étalées en étoile à la maturité. Réceptacle* convexe ou presque plan, *dépourvu de paillettes. Fleurons extérieurs jamais entremêlés aux folioles de l'involucre.* Akènes presque cylindriques, ord. parsemés de papilles transparentes. Aigrette à soies capillaires sur un seul rang. — Plantes tomenteuses-blanchâtres; fleurons jaunes.

1. Plante vivace; tige roide; capitules rapprochés en fascicules formant une longue panicule spiciforme feuillée. *G. sylvaticum.*

Plantes annuelles ; tige flasque ; capitules réunis en glomérules nus ou feuillés au sommet de la tige ou des rameaux 2

2. Capitules en glomérules non feuillés ; feuilles semi-amplexicaules ; involucre glabre, à folioles d'un blanc-argenté. *G. luteo-album.*

Capitules en glomérules feuillés ; feuilles atténuées à la base, non embrassantes ; involucre laineux à la base, à folioles brunâtres. . . . . *G. uliginosum.*

1. **G. uliginosum** L. (G. des lieux humides). Champs humides, bords des eaux. — C. — ⊙ — Juin-octobre. — Akènes chargé de papilles : var. *pilulare.*

2. **G. luteo-album** L. (G. jaunâtre). Champs sablonneux un peu frais, bords des chemins, fossés desséchés. — AR., R., mais souvent abondant dans ses habitations. Camp., Arg.-sabl. RR. Calc., Pold., Marit. — ⊙ — Juillet-septembre.

3. **G. sylvaticum** L.; *Gamochaeta sylvatica* Weddel (G. des bois). Bois, pâturages, bords des chemins (terrain siliceux). — C., AC., mais AR. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juillet-septembre.

21. ANTENNARIA R. Br. (Antennaire). *Capitules dioïques. Involucre à folioles imbriquées,* tomenteuses à la base, *scarieuses* colorées. *Réceptacle* presque plan, *dépourvu de paillettes.* Akènes presque cylindriques. *Aigrette des fleurons mâles à soies très-épaissies dans leur partie supérieure.* — Plantes tomenteuses-blanchâtres ; *fleurons blanchâtres ou roses.*

Plante basse, à tiges à rameaux stériles rampants épigés ; capitules en corymbe petit pauciflore ; feuilles caulinaires petites. . . . . *A. dioeca.*

Plante élevée, à souche rampante souterraine ; capitules nombreux en un grand corymbe composé ; feuilles caulinaires longues d'environ 1/2-1 décim. *A. margaritacea.*

1. **A. dioeca** Gärtn. ; *Gnaphalium dioicum* L. (A. dioïque). Pâturages, bruyères, coteaux arides, bois. — AC. Ard. AR. et R. ailleurs et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

† **A. margaritacea** R. Br.; *Gnaphalium margaritaceum* L. (A. perlée). Plante cultivée dans les jardins et parfois subspontanée. — ♃ — Juillet-août.

22. FILAGO Tournef. (Cotonnière). *Capitules hétérogames. Involucre pentagonal*, à folioles conniventes, disposées sur trois ou plusieurs rangs, celles du rang intérieur passant à l'état de paillettes. *Réceptacle* presque filiforme, à peine renflé supérieurement, ou peu saillant à sommet aplani, *muni de paillettes à sa circonférence*, nu au centre. *Fleurons extérieurs placés à l'aisselle des folioles internes de l'involucre.* Akènes presque cylindriques. Aigrette à soies capillaires sur un seul rang. — Plantes tomenteuses-blanchâtres; fleurons d'un blanc-jaunâtre.

1. Involucre à folioles ne s'étalant point à la maturité, terminées par une longue pointe 2
   Involucre à folioles s'étalant en étoile à la maturité, non cuspidées 4
2. Glomérules dépassés longuement par une collerette formée de 3-5 feuilles; involucre à 5 angles très-saillants séparés par de profonds sillons . . . . *F. spathulata.*
   Glomérules non dépassés par des feuilles; involucre à angles peu saillants 3
3. Tomentum d'un blanc-jaunâtre ou verdâtre; involucre à angles assez prononcés, à folioles à pointe purpurine. *F. apiculata.*
   Tomentum blanc; involucre à angles peu sensibles, à folioles à pointe jaunâtre. . . . . *F. germanica.*
4. Akènes du rang le plus extérieur complétement cachés chacun dans la base d'une foliole involucrale et se détachant avec elle; glomérules longuement dépassés par 2-3 feuilles florales . . . . *F. gallica.*
   Akènes tous libres; glomérules dépassés ou non dépassés par des feuilles florales 5
5. Involucre à 20-25 folioles d'un brun-noirâtre au sommet; glomérules longuement dépassés par les feuilles florales; akènes à papilles cylindriques allongées . *F. neglecta.*
   Involucre à 10-15 folioles blanches ou jaunâtres au sommet; glomérules non dépassés par des feuilles florales; akènes à papilles ovoïdes ou sphériques 6

6. Involucre à 5 angles saillants, à folioles glabres et luisantes au sommet; glomérules dépassant les feuilles florales. *F. minima.*

Involucre à 8 côtes faibles, à folioles tomenteuses jusqu'au sommet; glomérules égalant les feuilles florales. *F. arvensis.*

1. **F. spathulata** Presl; *F. Jussiaei* Coss. et Germ. (C. spatulée). Bords des chemins, lieux incultes, coteaux arides, champs cultivés. — AR. Calc. (partie méridionale, R. ailleurs). — ⊙ — Juillet-août.

2. **F. germanica** L.; *F. canescens* Jord. (C. d'Allemagne). Lieux incultes, coteaux arides, bords des chemins, champs cultivés. — C., AC. Calc., Arg.-sabl., Jur. AR. ailleurs. — ⊙ — Juillet-septembre.

3. **F. apiculata** G.-E. Smith; *F. lutescens* Jord. (C. apiculée). Lieux incultes, bords des chemins, champs cultivés. — AR., AC. Arg-sabl. R. Calc. RR. Ard., Camp. (Meuse). — ⊙ — Juillet-septembre. — Quelques auteurs considèrent cette plante comme une variété du type précédent.

4. **F. neglecta** DC.; *Gnaphalium neglectum* Soy.-Will. (C. négligée). Champs cultivés, coteaux arides, bords des chemins. — Calc. : çà et là et abondant par places dans une petite zone entre Rochefort, Ciergnon et Verdenne. — ⊙ — Juillet-septembre.

5. **F. arvensis** L.; *F. montana* L. non DC. (C. des champs). Champs sablonneux, bords des chemins, lieux incultes. — R. Arg.-sabl. Calc. : Ocquier. Camp. : Maeseyck (*Verheggen*). — ⊙ — Juillet-août.

6. **F. minima** Fries; *Gnaphalium minimum* Sm. (C. naine). Champs sablonneux, bruyères, bords des chemins, coteaux arides. — AC., C., mais est rare dans certains cantons. — ⊙ — Juillet-septembre.

Obs. — Le *F. gallica* L. (*Logfia subulata* Cass.) ne paraît pas avoir encore été réellement trouvé en Belgique. — A rechercher.

25. PULICARIA Gärtn. (Pulicaire). Involucre à folioles imbriquées. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* disposés sur un seul rang, à limbe dépassant longuement ou dépassant peu les fleurons tubuleux

du centre. Akènes presque cylindriques, un peu comprimés, pubérulents, striés. *Aigrette à soies* disposées sur deux rangs, les *extérieures très-courtes soudées en une couronne dentée ou laciniée,* les intérieures un peu scabres capillaires au nombre de 5-20. — Fleurons jaunes.

Plante vivace, robuste, élevée; feuilles embrassant la tige par deux larges oreillettes; fleurons ligulés rayonnants et dépassant beaucoup les autres . . . *P. dysenterica.*

Plante annuelle; feuilles non auriculées; fleurons ligulés dressés, dépassant à peine les fleurons du centre. *P. vulgaris.*

1. **P. dysenterica** Gärtn.; *Inula dysenterica* L. (P. dysentérique). Bords des eaux, fossés, lieux frais ou humides. — C., AC. Arg.-sabl. AC., AR. Camp., Pold., Marit. Calc. (C. dans la vallée de la Meuse, mais R. ailleurs). R. Jur. — ♃ — Juillet-septembre.

2. **P. vulgaris** Gärtn.; *Inula Pulicaria* L. (P. commune). Lieux humides, bords des eaux. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Ard. (Semoy), Camp. — ⊙ — Juillet-septembre.

24. INULA L. (Inule). *Involucre à folioles imbriquées.* Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang,* dépassant ord. longuement les fleurons tubuleux du centre. Akènes presque cylindriques ou subtétragones, à 4-10 côtes. *Aigrette à soies capillaires* un peu scabres, *dépourvue de couronne extérieure.* — Fleurons jaunes.

1. Fleurons de la circonférence à peine fendus et dépassant peu ceux du centre; feuilles supérieures rétrécies à la base; capitules très-nombreux en corymbe; plante bisannuelle. *I. Conyza.*

Fleurons ligulés rayonnants et beaucoup plus longs que les autres; feuilles supérieures élargies à la base, arrondies ou amplexicaules; capitules peu nombreux; plantes vivaces 2

2. Plante presque entièrement glabre; feuilles luisantes. *I. salicina.*

Plantes velues ou tomenteuses. 3

3. Involucre à folioles très-larges et ovales; feuilles régulièrement dentées, simulant celles d'un Verbascum; akènes tétragones . . . . *I. Helenium.*
Involucre à folioles étroites; feuilles entières ou superficiellement denticulées; akènes cylindriques 4
4. Feuilles molles, à villosité douce; akènes glabres; involucre à folioles extérieures étroites-linéaires. . *I. britanica.*
Feuilles coriaces, à villosité assez rude; akènes velus; involucre à folioles extérieures larges, lancéolées ou lancéolées-linéaires . . . . *I. hirta.*

† I. **Helenium** L.; *Corvisartia Helenium* Mérat (I. Aunée). Plante officinale parfois cultivée et très-rarement subspontanée dans le voisinage des jardins. — ♃ — Juillet-août.

1. I. **britanica** L. (I. britanique). Bords des eaux. — Calc. (AC. dans la vallée de la Meuse, R. ailleurs). Camp. (Meuse, RR. ailleurs). — ♃ — Juillet-septembre.

2. I. **salicina** L. (I. à feuilles de Saule). Bois et taillis montueux. — R. Calc. (partie méridionale). RR. Jur. — ♃ — Juillet-août.

3. I. **Conyza** DC.; *Conyza squarrosa* L. (I. Conyze). Coteaux arides, bois, bords des chemins. — AC., C. Calc. AR. Arg.-sabl., Jur. R. Ard. (Semoy). RR. Pold. — ♃ — Juillet-septembre.

Obs. — L'*I. hirta* L. aurait été observé entre Néau et Membach, sur notre extrême frontière, où on ne l'a point revu. — A rechercher.

25. SOLIDAGO L. (Solidage). *Involucre à folioles imbriquées.* Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* 5-10, *disposés sur un seul rang,* ceux du centre tubuleux. Akènes cylindriques, striés. *Aigrette à soies* capillaires à peine scabres, *disposées sur un seul rang.* — *Fleurons jaunes.*

Panicule formée de grappes dressées; limbe des fleurons ligulés plus long que l'involucre; capitules assez gros; feuilles pinnatinerviées . . . . . *S. Virga-aurea.*
Panicule formée de grappes unilatérales arquées, très-multiflores; limbe des fleurons ligulés très-court et dépassant

peu les fleurons tubuleux ; capitules très-petits (larges de 1 mill.) ; feuilles à 3 nervures longitudinales. *S. canadensis.*

1. **S. Virga-aurea** L. (S. Verge-d'or). Bois, taillis, pâturages. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juillet-septembre.

† **S. canadensis** L. (S. du Canada). Cultivé et çà et là échappé des jardins et comme naturalisé. — ♃ — Août-septembre.

26. ERIGERON L. (Vergerette). *Involucre à folioles* linéaires, *imbriquées* sur plusieurs rangs. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes, un peu alvéolé. *Fleurons de la circonférence ligulés* à limbe linéaire très-étroit, ou les plus intérieurs filiformes, *disposés sur plusieurs rangs,* ceux du centre tubuleux. *Akènes* oblongs, *comprimés. Aigrette à soies* capillaires *égales,* un peu scabres, *disposées sur un seul rang. — Fleurons de la circonférence d'un rose-violet ou d'un blanc-jaunâtre,* ceux du centre jaunâtres.

Capitules assez gros (8-10 mill. de long.), cylindriques, laineux, au nombre de 1-3 sur chaque rameau et disposés en corymbe ; feuilles caulinaires entières ciliées. *E. acris.*

Capitules très-petits (3-6 mill. de long.) renflés à la base, presque glabres, très-nombreux sur chaque rameau et disposés en une longue panicule racémiforme très-multiflore ; feuilles caulinaires denticulées . . *E. canadensis.*

1. **E. acris** L. (V. âcre) Coteaux secs, bords des chemins, pelouses, etc. — AC., mais R. dans Camp. et Pold. et pas signalé dans Ard. et Marit. — ⊙ ⊙ — Juin-septembre.

† **E. canadensis** L. (V. du Canada). Bords des chemins, décombres, lieux incultes, etc. — C. Arg.-sabl., Camp. AC. Marit., Pold., Calc. (mais manque dans certains cantons). R. Ard. — ⊙ et ⊙ —Juin-septembre. — Naturalisé.

† STENACTIS Cass. (Sténactide). *Involucre à folioles imbriquées* sur plusieurs rangs. Réceptacle dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés,* à limbe étroit, disposés sur deux rangs, ceux du centre

tubuleux. Akènes oblongs, comprimés. *Aigrettes* à soies capillaires un peu scabres, celles *des fleurons du centre à soies inégales disposées sur deux rangs.* — *Fleurons de la circonférence blancs, rayonnants,* ceux du centre jaunes.

Capitules nombreux formant une panicule corymbiforme; fleurons ligulés nombreux, une fois plus longs que l'involucre; feuilles lancéolées, mucronées, lâchement dentées ou entières; tige un peu pubescente, à poils étalés.
S. annua.

† **S. annua** Nees; *S. dubia* Cass., *Pulicaria bellidiflora* Wallr., *Aster annuus* L. (S. annuelle). Bords des chemins, lieux incultes, buissons, pelouses. — R., mais très-abondant dans ses habitations. Arg.-sabl., Camp. — ⊙ ⊙ — Juillet-août. — Naturalisé.

27. ASTER L. (Aster). *Involucre à folioles* lâchement *imbriquées* sur plusieurs rangs. *Réceptacle* presque plan, dépourvu de paillettes, alvéolé, *à bords des alvéoles dentés. Fleurons de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang,* ceux du centre tubuleux. Akènes oblongs ou obovales, comprimés. *Aigrette à soies capillaires* scabres, *égales, disposées sur plusieurs rangs.* — *Fleurons de la circonférence bleus ou violets,* ceux du centre jaunes.

Plante glabre, bisannuelle; feuilles charnues, épaisses; capitules disposés en un corymbe composé multiflore.
A. Tripolium.

1. **A. Tripolium** L.; *Tripolium vulgare* Nees (A. Tripolium). Bords des eaux, marais. — AC. Marit., Pold. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

Obs. — Mon intention était d'analyser ici les quelques espèces américaines que l'on rencontre dans le pays à l'état plus ou moins naturalisé, mais en présence des espèces assez nombreuses de ce genre qui sont cultivées dans les jardins et qui s'observent parfois à l'état subspontané, j'ai reconnu que l'analyse d'un petit nombre de types ne serait pas suffisante et qu'il faut, pour déterminer avec exactitude les espèces américaines, avoir recours aux ouvrages généraux et aux monographies.

28. LINOSYRIS DC. (Linosyris). *Involucre à folioles imbriquées* peu nombreuses. Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes, profondément alvéolé, à bords des alvéoles charnus, dentés. *Fleurons tous tubuleux, profondément 5-fides. Akènes* oblongs-*comprimés*, pubescents-soyeux. *Aigrette à soies* capillaires scabres, *disposées sur deux rangs. — Fleurons tous jaunes.*

Plante glabre ; tige grêle, roide ; feuilles rapprochées, linéaires-étroites, à 1 nervure ; capitules en corymbe terminal. *L. vulgaris.*

1. **L. vulgaris** DC. ; *Chrysocoma Linosyris* L., *Aster Linosyris* Bernh. (L. commune). Coteaux arides, taillis montueux, rochers. — R., mais abondant dans ses habitations. Calc. (partie méridionale). — ♃ — Août-septembre.

† DORONICUM L. (Doronic). *Involucre à folioles* linéaires-acuminées, *presque égales, disposées sur 2 rangs.* Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang,* ceux du centre tubuleux. Akènes oblongs-cylindriques, sillonnés, ord. pubescents. *Aigrette à soies capillaires* assez courtes, ord. étalées, *disposées sur plusieurs rangs, celles des fleurons de la circonférence nulles ou réduites à 1-3 soies.* — Fleurons tous jaunes.

Feuilles radicales ord. profondément échancrées en cœur, les caulinaires amplexicaules à larges oreillettes ; réceptacle finement velu ; souche produisant de nombreux stolons . . . . *D. Pardalianches.*

† **D. Pardalianches** L. (D. Pardalianche). Haies, lieux ombragés. — R. Calc. — ♃ — Juin-juillet. — Naturalisé. — Le *D. scorpioides* de Lejeune appartient à ce type.

29. ARNICA L. (Arnique). *Involucre à folioles* lancéolées-aiguës, *égales, disposées sur 2 rangs.* Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons*

de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang, ceux du centre tubuleux. Akènes cylindriques, sillonnés. *Aigrette à soies capillaires* roides et scabres, *disposées sur 1 rang.* — Fleurons tous jaunes.

Feuilles entières, sessiles, les radicales en rosette, les caulinaires opposées; capitules grands, solitaires au sommet de la tige et des rameaux; fleurons d'un jaune-orangé. *A. montana.*

1. **A. montana** L. (A. des montagnes). Prairies, pâturages, bois, bruyères. — AC. et abondant dans ses habitations. Ard. R. Camp. (Campine limbourgeoise). Jur. : entre Vance et Arlon. Calc. : vers Ensival (limite avec Ard.). — ♃ — Juin-juillet.

30. CINERARIA L. (Cinéraire). *Involucre à folioles* égales, *disposées sur un seul rang, dépourvu à sa base d'écailles accessoires.* Réceptacle un peu convexe, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés, disposés sur un seul rang,* ceux du centre tubuleux. Akènes presque cylindriques, striés. *Aigrette à soies* capillaires très-fines, *disposées sur plusieurs rangs. — Fleurons tous jaunes.*

Feuilles blanchâtres-floconneuses, les radicales superficiellement crénelées, les caulinaires finement dentées, non embrassantes; capitules en corymbe simple subombelliforme . . . . *C. spathulaefolia.*
Feuilles vertes, un peu pubescentes, les radicales pinnatifides ou sinuées-dentées, les caulinaires ord. profondément incisées, à base large amplexicaule; capitules en corymbe composé . . . . *C. palustris.*

1. **C. spathulaefolia** Gmel.; *C. campestris* Plur. auct. non Retz., *Senecio spathulaefolius* DC. (C. à feuilles spatulées). Bois humides, bords des eaux, marais. — R. Calc. RR. Arg.-sabl., Ard. — ♃ — Mai-juin.

2. **C. palustris** L.; *Senecio palustris* DC. (C. des marais). Marais, tourbières, fossés. — R. Camp. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Mai-juillet.

31. SENECIO L. (Seneçon). *Involucre à folioles*

disposées sur un seul rang, souvent noirâtres au sommet, *muni à sa base d'écailles accessoires courtes.* Réceptacle un peu convexe ou plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons de la circonférence ligulés, sur un seul rang,* quelquefois nuls, ceux du centre tubuleux. Akènes presque cylindriques, sillonnés. *Aigrette à soies capillaires* très-fines, *disposées sur plusieurs rangs.* — Fleurons tous jaunes.

1. Feuilles indivises, à bords seulement dentés, longuement aiguës au sommet 2
   Feuilles pinnatifides, pinnatipartites ou pinnatiséquées au moins à la base 3
2. Feuilles ord. blanchâtres-tomenteuses en dessous, les caulinaires toutes sessiles; involucre à 6-12 folioles extérieures accessoires; fleurons ligulés 10-15. . . . *S. paludosus.*
   Feuilles vertes en dessous, glabres ou pubescentes, les caulinaires inférieures ord. très-brièvement pétiolées; involucre à 4-5 folioles extérieures accessoires; fleurons ligulés 4-8 . . . . *S. nemorensis.*
3. Fleurons ligulés peu apparents, nuls ou enroulés; racine annuelle 4
   Fleurons ligulés très-apparents, rayonnants; racine bisannuelle ou souche vivace 6
4. Fleurons ord. tous tubuleux; plante à la fin glabre. *S. vulgaris.*
   Fleurons de la circonférence ligulés; plantes toujours pubescentes 5
5. Plante pubescente-glanduleuse, très-visqueuse au sommet; écailles accessoires égalant le tiers ou la moitié de l'involucre; akènes glabres . . . . *S. viscosus.*
   Plante non glanduleuse, ou seulement munie de quelques glandes peu apparentes au sommet; écailles accessoires très-courtes; akènes pubescents . . . *S. sylvaticus.*
6. Souche longuement rampante; feuilles ord. aranéeuses-blanchâtres en dessous; folioles accessoires de l'involucre égalant environ la moitié de sa longueur; akènes tous pubescents-scabres . . . . *S. erucaefolius.*
   Souche ou racine courte-tronquée; feuilles ord. vertes et presque glabres en dessous; folioles accessoires de l'involucre très-courtes; akènes glabres au moins ceux de la circonférence. 7

7. Feuilles caulinaires à segment terminal semblable ou à peu près semblable aux segments latéraux; corymbe ord. compact . . . . *S. Jacobaea.*
Feuilles caulinaires à lobe terminal très-ample; corymbe lâche . . . . *S. aquaticus.*

1. **S. vulgaris** L. (S. commun) Lieux cultivés. — C. — ⊙ et ⊙ — Presque toute l'année.

2. **S. sylvaticus** L. (S. des bois). Bois, lieux sablonneux incultes, bords des chemins. — AC., mais R. dans certains cantons. — ⊙ — Juin-août.

3. **S. viscosus** L. (S. visqueux). Bords des chemins, lieux incultes, bords des rivières, bois. — AR. Calc. (mais AC. dans la vallée de la Meuse). R. Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ — Juin-septembre.

4. **S. erucaefolius** L. (S. à feuilles de Roquette). Bois et champs frais, bords des chemins et des fossés, lieux incultes. — AC., AR. Calc. (partie méridionale, mais R. ailleurs). AC. Marit., Pold. RR. Jur., Arg.-sabl. — ♃ — Août-septembre.

5. **S. Jacobaea** L. (S. Jacobée). Prairies, pâturages, bois, bords des chemins et des eaux. — C. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Juillet-septembre.

6. **S. aquaticus** Huds. (S. aquatique). Prairies humides, bords des eaux. — AR., mais R. dans Ard. — ⊙ ⊙ ou pérennant. — Juin-août. — La var. *erraticus* (*S. erraticus* Bertol.), à lobe foliaire terminal très-large, ovale-arrondi, à segments latéraux ord. étalés à angle droit, à corymbe à rameaux divariqués, est RR.

7. **S. paludosus** L. (S. des marais). Bords des eaux. — R. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Juin-août.

8. **S. nemorensis** L.; *S. saracenicus* Mult. auct. non L. (S. des forêts). Bois, bords des eaux. — C., AC. Ard., Calc. AC., AR. Arg.-sabl. R. Camp., Jur. — ♃ — Juillet-septembre. — Feuilles non embrassantes; involucre étroit, beaucoup plus long que large, à 8-9 folioles intérieures : var. *Fuchsii* (*S. Fuchsii* Gmel.). Feuilles moyennes et supérieures embrassant la tige par 2 oreillettes arrondies; involucre plus large, 1/2 fois seulement plus long que large à maturité, à 9-13 folioles intérieures : var. *Jacquinianus* (*S. Jacquinianus* Rchb.). Cette dernière var. est RR. Ard.

32. EUPATORIUM Tournef. (Eupatoire). *Involucre à folioles imbriquées*. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons peu nombreux, tous tubuleux. Aigrette à soies* capillaires scabres, *disposées sur un seul rang. — Feuilles opposées ; fleurons tous rougeâtres.*

Plante élevée ; feuilles palmatiséquées à 4-5 segments lancéolés-acuminés-dentés ; capitules cylindriques-oblongs, à 3-6 fleurons, disposés en un corymbe très-compact et très-multiflore . . . . *E. cannabinum.*

1. **E. cannabinum** L. (E. chanvrine). Bords des eaux, bois humides. — C., AC., mais AR. dans Ard. — ♃ — Juillet-septembre.

33. TUSSILAGO L. (Tussilage). *Involucre à folioles disposées sur 1-2 rangs,* muni à sa base d'écailles plus petites. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons* très-nombreux, ceux *de la circonférence étroitement ligulés, disposés sur plusieurs rangs,* ceux du centre en petit nombre et tubuleux. Akènes oblongs-cylindriques, un peu striés. Aigrette à soies capillaires très-longues et très-fines. — *Tiges chargées d'écailles, paraissant avant les feuilles ;* fleurons tous jaunes.

Feuilles toutes radicales en rosette, blanches-tomenteuses en dessous, suborbiculaires-cordées, sinuées-anguleuses ; tige s'allongeant beaucoup après l'anthèse, terminée par un seul capitule . . . . *T. Farfarus.*

1. **T. Farfarus** L. (T. Pas-d'âne). Champs cultivés, terrains incultes, bords des chemins (terrain argileux). — C. Jur., Calc., Arg.-sabl. AC. Pold., Marit. AR. Camp. R. Ard. — ♃ — Mars-avril.

34. PETASITES Tournef. (Pétasite). *Involucre à folioles disposées sur 1-2 rangs,* souvent muni à sa base d'écailles plus petites. Réceptacle presque plan, dépourvu de paillettes. *Fleurons* nombreux *tubuleux,*

les femelles presque filiformes, tronqués obliquement ou brièvement ligulés, *tous femelles à l'exception de quelques fleurons hermaphrodites stériles* placés au centre du capitule, ou tous hermaphrodites stériles à l'exception de quelques fleurons femelles placés à la circonférence du capitule. Akènes cylindriques. Aigrette à soies scabres. — *Plantes* incomplétement *dioïques; tiges chargées d'écailles* membraneuses-herbacées; *feuilles toutes radicales.*

Capitules en grappe courte ou très-allongée; feuilles dévenant très-amples (jusqu'à 1 mètre de diam.). *P. officinalis.*
Capitules en corymbe simple ou composé; feuilles ne dépassant pas 10 cent. de diamètre; fleurs à odeur de vanille. *P. fragrans.*

1. P. **officinalis** Mönch; *P. vulgaris* Desf., *Tussilago Petasites* et *T. hybridus* L. (P. officinal). Prairies humides, bords des rivières. — AC. Jur., Calc. AR. Arg.-sabl. R. Ard., Camp., Marit. — ♃ — Mars-avril.

† P. **fragrans** Presl, *Tussilago* Vill., *Nardosmia* Rchb. (P. odorant ou Héliotrope d'hiver). Cultivé comme plante d'ornement et très-rarement subspontané. — ♃ — Décembre-mars.

Sous-famille II. LIGULIFLORES (Chicoracées). — Capitules à *fleurons tous ligulés* hermaphrodites.

Tribu I. — *Akènes dépourvus d'aigrette de soies capillaires,* tronqués ou surmontés d'un rebord ou d'une aigrette très-courte à soies membraneuses-paléiformes.

35. LAPSANA L. (Lampsane). Involucre à 8-10 folioles égales disposées sur un seul rang, muni d'écailles courtes à la base, dressé à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* un peu comprimés, striés, *dépourvus d'aigrette et de rebord terminal.* — Capitules disposés en une panicule lâche terminale.

Tige feuillée, rameuse ; feuilles inférieures lyrées, les supérieures dentées ; capitules nombreux, pédonculés. *L. communis.*

1. **L. communis** L. (L. commune). Lieux cultivés, bois. — C. — ☉ — Juin-août.

36. ARNOSERIS Gärtn. (Arnoséris). Involucre à folioles nombreuses, égales, disposées sur un seul rang, muni à sa base d'écailles courtes, connivent, subglobuleux à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* tétragones ou subpentagones, sillonnés-anguleux, *terminés par un rebord membraneux court en forme de couronne.* — Fleurons jaunes.

Tiges nues se renflant de la base au sommet qui est largement fistuleux, terminées par 1-3 capitules, le terminal dépassé par les latéraux ; feuilles toutes radicales en rosette, subspatulées, entières ou dentées . *A. minima.*

1. **A. minima** Link ; *A. pusilla* Gärtn., *Hyoseris minima* L. (A. minime). Moissons, lieux cultivés (terrains siliceux). — AC. Camp., Ard. AC., AR. Arg.-sabl., Jur. AR. Calc. (mais manque dans certains cantons). — ⊙ — Juin-août.

37. CICHORIUM L. (Chicorée). Involucre à folioles nombreuses, inégales disposées sur deux rangs, les extérieures courtes, dressées, les intérieures soudées à la base, étalées-réfléchies à la maturité. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes* comprimés-tétragones, *surmontés d'une aigrette très-courte, composée de soies membraneuses-paléiformes, obtuses,* nombreuses, disposées sur deux rangs. — *Fleurons bleus,* accidentellement blancs ; capitules sessiles, fasciculés à l'aisselle des feuilles.

Feuilles inférieures roncinées, les florales lancéolées ; akènes marqués de petites taches brunâtres, à aigrette égalant le huitième de leur longueur . . . . *C. Intybus.*

Feuilles inférieures oblongues sinuées-dentées, les florales largement ovales ; akènes concolores, à aigrette égalant le quart de leur longueur . . . . *C. Endivia.*

1. C. **Intybus** L. (C. sauvage). Coteaux arides, lieux incultes, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. — ♃ — Juillet-août. — Paraît n'être que subspontané dans les autres zones où du reste il est R.

† C. **Endivia** L. (C. Endive). Cultivé dans les jardins. — ⊙ ⊙ — Juillet-août.

Tribu II. — Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'une *aigrette à soies capillaires,* toutes *plumeuses,* ou les soies extérieures seules dépourvues de barbes.

38. HYPOCHOERIS L. (Porcelle). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbrïquées sur plusieurs rangs. *Réceptacle muni de paillettes membraneuses,* linéaires-acuminées, *caduques.* Akènes striés, plus ou moins scabres, tous longuement atténués en un bec presque capillaire, ou ceux de la circonférence dépourvus de bec, très-rarement tous dépourvus de bec. Aigrette persistante, à soies toutes semblables plumeuses à barbes non entrecroisées, ou à soies extérieures non plumeuses seulement denticulées.

1. Tige velue-hérissée, portant 1-2 feuilles; aigrette à soies sur un seul rang et toutes plumeuses . . . *H. maculata.*
   Tige glabre ou presque glabre, ne portant que quelques bractées courtes ou squamiformes; aigrette à soies sur 2 rangs, celles du rang extérieur plus petites et non plumeuses 2
2. Feuilles velues; fleurons ligulés dépassant beaucoup l'involucre; souche rameuse . . . . *H. radicata.*
   Feuilles glabres, ou ne présentant que quelques poils sur les bords; fleurons ligulés égalant ou dépassant très-peu l'involucre; racine simple, pivotante . . . *H. glabra.*

1. H. **glabra** L. (P. glabre). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — AC. Camp. AR. Arg.-sabl. R. Calc. — ⊙ — Juillet-septembre.

2. H. **radicata** L. (P. enracinée). Prairies, bois, bords des chemins. — C. — ♃ — Juillet-septembre.

3. H. maculata L.; *Achyrophorus maculatus* Scop. (P. maculée). Prairies, pâturages. — R. Ard. — ♃ — Juin-juillet.

39. THRINCIA Roth (Thrincie). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes* légèrement arqués, striés-scabres, plus ou moins atténués vers le sommet, les *extérieurs* persistants, *surmontés d'une aigrette dont les soies sont soudées en une couronne membraneuse dentée*, très-courte, *les intérieurs terminés par une aigrette à soies plumeuses.* — Feuilles toutes radicales; capitules solitaires sur des pédoncules radicaux.

Souche ord. courte et tronquée; feuilles presque entières, sinuées ou roncinées-pinnatifides; akènes du centre atténués en bec dans leur quart supérieur. . . *T. hirta.*

1. T. hirta Roth; *Hyoseris taraxacoides* Vill. (T. hérissée). Champs incultes ou cultivés, bords des chemins, coteaux arides. — C. — ♃ — Juillet-septembre. — Très-variable.

40. LEONTODON L. (Liondent). *Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu.* Akènes striés, légèrement scabres, atténués vers le sommet. *Aigrette persistante, à soies* toutes semblables, *plumeuses, à barbes non entrecroisées,* ou à soies extérieures non plumeuses seulement denticulées. — Feuilles toutes radicales.

Tige rameuse; capitules dressés avant l'anthèse; aigrette à soies sur un seul rang toutes plumeuses; pédoncule portant au sommet plusieurs écailles . . *L. auctumnalis.*

Tige simple, terminée par un capitule solitaire penché avant l'anthèse; aigrette à soies sur deux rangs, les extérieures plus courtes et seulement scabres; pédoncules sans bractées au sommet ou avec une seule bractée . *L. hispidus.*

1. L. hispidus L.; *L. hastilis* L., *L. proteiformis* Vill. (L. hispide). Bois, pâturages, prairies. — C., AC., mais AR. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-septembre. — La forme glabre ou presque glabre constitue le *L. hastilis* L.

2. L. auctumnalis L. (L. d'automne). Prairies, lieux cul-

tivés, bords des chemins. — C. — ♃. — Juillet-octobre. — Espèce assez polymorphe.

41. PICRIS Juss. (Picride). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, les extérieures courtes. Réceptacle nu. Akènes ridés transversalement, légèrement atténués supérieurement. *Aigrette caduque à soies soudées en anneau à la base,* toutes plumeuses, ou les extérieures seulement denticulées.

Plante hérissée de poils sétacés rudes et la plupart glochidiés; feuilles supérieures un peu embrassantes. *P. hieracioides.*

1. **P. hieracioides** L. (P. Fausse-Épervière). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, coteaux arides. — C., AC. Calc. AC. Arg.-sabl., Jur. R. Camp., Ard. — ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

42. HELMINTHIA Juss. (Helminthie). *Involucre à folioles* nombreuses, disposées sur deux rangs, les *extérieures* au nombre de 3-5, *foliacées, ovales-cordées, acuminées* terminées en épine et formant une sorte de large calicule, les intérieures petites, conniventes, lancéolées, linéaires, aristées sous le sommet. Réceptacle nu. Akènes ridés transversalement, surmontés, au moins les intérieurs, d'un long bec filiforme très-fragile. Aigrette à soies toutes plumeuses.

Plante hérissée de poils glochidiés et de petits aiguillons; feuilles supérieures largement embrassantes; folioles extérieures de l'involucre égalant les 2/3 ou les 3/4 des intérieures . . . . *H. echioides.*

1. **H. echioides** Gärtn.; *Picris echioides* L. (H. Fausse-Vipérine). Bords des fossés et des chemins, lieux cultivés. — R. Marit., Pold. RR. Arg.-sabl. Calc. : Jambes. — ⊙ — Juillet-septembre. — Probablement introduit dans Arg.-sabl. et Calc.

43. TRAGOPOGON L. (Salsifis). *Involucre à* 8-12 *folioles égales disposées sur un seul rang,* plus ou

moins longuement soudées à la base, réfléchies à la maturité. Réceptacle nu. Akènes marqués de côtes longitudinales scabres ou dentées-épineuses, longuement atténués en un bec grêle. *Aigrette à soies plumeuses, à barbes entrecroisées.* — Plantes glabres.

1. Fleurons violets. . . . . *T. porrifolius.*
   Fleurons jaunes. 2
2. Pédoncules fortement renflés en massue, larges de 8-13 mill. à la maturité au sommet; involucre à 8-13 folioles. *T. major.*
   Pédoncules à peine renflés en dessous du capitule; involucre ord. à 6-8 folioles 3
3. Fleurons dépassant sensiblement les folioles de l'involucre, à ligules d'un jaune-orangé; akène une demi-fois plus long que le bec. . . . . *T. orientalis.*
   Fleurons égalant ou plus courts que l'involucre, à ligules d'un jaune-soufre; akène égalant environ son bec ou plus court . . . . *T. pratensis.*

1. **T. pratensis** L. (S. des prés). Prairies, bois, bords des chemins. — AC. Calc., Jur. AR. Arg.-sabl. R. ailleurs. — ⊙ ⊙ — Mai-juillet. — Fleurons environ une fois plus courts que l'involucre: var. *minor* (*T. minor* Fries).

† **T. porrifolius** L. (S. à feuilles de Poireau). Cultivé comme plante alimentaire; naturalisé çà et là dans Pold. et Marit. — ⊙ ⊙ — Juin-juillet.

Obs. — Les *T. major* Jacq. et *T. orientalis* L. sont à rechercher.

44. SCORZONERA L. (Scorzonère). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes* marqués de côtes longitudinales lisses ou tuberculeuses-épineuses, *légèrement atténués supérieurement, dépourvus de bec. Aigrette à poils roides* plumeux, *à barbes entrecroisées.* — Feuilles entières.

Tige ord. simple, basse, presque nue, terminée par un capitule solitaire. *S. humilis.*
Tige rameuse, élevée, feuillée, portant plusieurs capitules. *S. hispanica.*

1. **S. humilis** L.; *S. plantaginea* et *S. macrorrhiza* Schleich,

(S. humble). Prairies humides ou marécageuses. — AC. Ard. AR. Calc. R. Arg.-sabl., Jur. — ♃ — Mai-juin.

† **S. hispanica** L. (S. d'Espagne). Cultivé pour sa racine alimentaire et parfois subspontané. — ♃ — Juin-juillet.

45. PODOSPERMUM DC. (Podosperme). Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, réfléchies à la maturité. Réceptacle dépourvu de paillettes. *Akènes* marqués de côtes longitudinales, lisses, dépourvus de bec et ne s'atténuant pas au sommet, *prolongés à la base en un pied renflé creux qui égale presque leur longueur*. *Aigrette à soies plumeuses, à barbes entrecroisées.*

Feuilles la plupart radicales, ord. pinnatipartites à lobes linéaires, plus rarement linéaires-indivises; involucre à folioles souvent gibbeuses sous le sommet. *P. laciniatum.*

1. **P. laciniatum** DC.; *Scorzonera laciniata* L. (P. lacinié). Coteaux arides. — Calc. : Han-sur-Lesse (deux habitations rapprochées). — ⊙ ⊙ — Juin-août.

Tribu III. — Akènes tous surmontés d'une *aigrette à soies capillaires non plumeuses* lisses ou plus ou moins scabres.

46. TARAXACUM Juss. (Pissenlit). *Involucre à folioles nombreuses,* inégales, imbriquées sur plusieurs rangs, les extérieures souvent étalées ou réfléchies, toutes réfléchies à la maturité. Réceptacle nu. *Akènes* marqués de côtes longitudinales striées transversalement ou tuberculeuses écailleuses au sommet, *atténués brusquement en un bec filiforme*. Aigrette à soies disposées sur plusieurs rangs. — *Feuilles toutes radicales,* ord. roncinées; pédoncules radicaux, nus, terminés par des capitules solitaires.

Feuilles profondément roncinées, ou seulement sinuées ou dentées, étalées sur la terre ou dressées. . *T. vulgare.*

1. **T. vulgare** Schrk; *T. officinale* Wigg., *T. Dens-leonis*

Desf., *Leontodon vulgare* Lmk, *L. Taraxacum* L. (P. commun). Prairies, lieux cultivés, bords des chemins, bois, etc. — C. — ♃ — Avril-octobre. — Involucre à folioles extérieures ovales-élargies à la base, étroitement appliquées contre les intérieures : var. *paludosum* (*T. paludosum* Schlecht., *T. palustre* DC.). AR. Outre cette var., ce type en produit une foule d'autres dont plusieurs ont été élevées au rang d'espèce.

Obs. — Le *Chondrilla juncea* L. ne paraît pas faire partie de notre flore.

47. LACTUCA L. (Laitue). *Involucre à folioles imbriquées sur plusieurs rangs,* inégales, *les extérieures très-petites.* Réceptacle nu. *Akènes* comprimés, marqués de côtes longitudinales, *brusquement atténués en un bec allongé-filiforme.* Aigrette à soies capillaires lisses ou légèrement scabres, disposées sur un ou plusieurs rangs. — *Tige feuillée.* .

1. Fleurons d'un bleu-violet; souche vivace. . *L. perennis.*
   Fleurons jaunes; plantes ord. annuelles ou bisannnelles. 2
2. Feuilles moyennes et supérieures linéaires très-entières; capitules en grappe simple, spiciforme, effilée. *L. saligna.*
   Feuilles moyennes et supérieures oblongues ou ovales, découpées ou dentées; capitules en grappe composée, oblongue ou corymbiforme 3
3. Feuilles à nervures sans aiguillons 4
   Feuilles à nervures munies d'aiguillons en dessous. . 5
4. Feuilles lyrées; capitules linéaires, à 5 folioles intérieures égales et à 5 fleurons; panicule lâche . . *L. muralis.*
   Feuilles ord. seulement dentées; capitules étroitement ovoïdes, à plus de 5 folioles intérieures inégales, à plus de 5 fleurons; panicule très-compacte. . . . *L. sativa.*
5. Tige ord. verte, lisse ou peu épineuse; feuilles d'un vert clair, ord. pinnatifides; akènes grisâtres, très-visiblement hispides au sommet . . . . *L. Scariola.*
   Tige ord. violacée, marquée de taches, épineuse; feuilles d'un vert sombre, ord. entières ou sinuées; akènes à la fin noirs, très-finement hispides au sommet et paraissant presque lisses. . . . . *L. virosa.*

† **L. sativa** L. (L. cultivée). Cultivé partout. — ⊙ et ⊙ — Juillet-août.

1. **L. Scariola** L.; *L. sylvestris* Lmk (L. Scariole). Bords des chemins, lieux incultes. — R., AR. Calc. (manque dans plusieurs cantons). R. Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juillet-septembre. — On prend parfois cette plante pour la suivante.

2. **L. virosa** L. (L. vireuse). Bords des chemins, bois montueux. — R. Calc. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juillet-août. — Peut-être, comme le pensent certains auteurs, cette plante n'est-elle qu'une variété remarquable de l'espèce précédente.

3. **L. saligna** L. (L. à feuilles de Saule). Bords des chemins, berges des fossés et des rivières, lieux incultes. — Calc. (AR. dans la vallée de la Meuse, R. ailleurs). AR. Marit., Pold. — ⊙ et ⊙ ⊙ — Juillet-août.

4. **L. muralis** Less.; *Prenanthes muralis* L., *Mycelis* Rchb., *Phoenixopus* Koch, *Phaenopus* Coss. et Germ. (L. des murailles). Bois montueux, rochers, vieux murs, chemins creux. — C., AC. Calc., Jur. AR. Ard., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juillet-août.

5. **L. perennis** L. (L. vivace). Coteaux arides, taillis montueux, rochers, moissons. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

48. SONCHUS L. (Laiteron). Involucre à folioles nombreuses, inégales, disposées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. *Akènes comprimés,* marqués de côtes longitudinales, *tronqués, dépourvus de bec. Aigrette à soies très-fines,* lisses ou légèrement scabres, disposées sur plusieurs rangs et soudées par fascicules à la base.

1. Involucre très-glabre ou ne présentant que quelques poils glanduleux; plantes annuelles 2
   Involucre chargé de nombreux poils glanduleux; plantes vivaces 3
2. Oreillettes des feuilles aiguës, à pointe étalée ou portée en avant; akènes à côtes et à sillons ridés tranversalement. *S. oleraceus.*
   Oreillettes des feuilles obtuses, à pointe recourbée en arrière; akènes à côtes et à sillons lisses. . . . . *S. asper.*
3. Feuilles à oreillettes courtes et obtuses, les caulinaires moyennes roncinées; tige assez grêle, étroitement fistuleuse; plante longuement stolonifère . . *S. arvensis,*

Feuilles à oreillettes longues et très-aiguës, les caulinaires moyennes entières ou présentant 1-3 lobes au-dessus de leur base; tige très-élevée, grosse, largement fistuleuse; souche courte, non stolonifère . . . . *S. palustris.*

1. **S. oleraceus** L. (*pro parte*) (L. maraîcher). Champs cultivés, moissons, lieux incultes, bords des chemins. — C. — ⊙ — Juin-septembre. — Feuilles entières, dentées ou pinnatifides.

2. **S. asper** Vill.; *S. spinosus* Lmk, *S. fallax* Wallr. (L. âpre). Champs cultivés, moissons, lieux incultes, bords des chemins. — C., mais AC. ou AR. dans certains cantons. — ⊙ — Juillet-septembre.

3. **S. arvensis** L. (L. des champs.) Lieux cultivés, moissons, bords des chemins et des eaux. — C., AC., mais AC., AR. dans Camp. — ♃ — Juillet-septembre.

4. **S. palustris** L. (L. des marais). Bords des eaux. — Pold.-Marit.: Calloo, Tête-de-Flandre, Austruweel. — ♃ — Juillet-septembre. — On prend parfois pour cette très-rare espèce de grandes formes du type précédent.

49. BARKHAUSIA Mönch (Barkhausie). *Involucre à folioles nombreuses,* disposées sur deux ou plusieurs rangs, les intérieures égales, dressées, les extérieures inégales courtes lâchement imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, velu ou glabre. *Akènes* presque cylindriques, marqués de stries longitudinales rugueuses ou denticulées-hispides, *atténués insensiblement, au moins ceux du centre, en un bec plus ou moins allongé. Aigrette à soies* fines, lisses ou légèrement scabres, *disposées sur plusieurs rangs.*

1. Capitules penchés avant l'anthèse; akènes dissemblables, à 20 côtes, à bec entièrement scabre; branches du style jaunes; plante à odeur un peu âcre . . . *B. foetida.*
   Capitules dressés avant l'anthèse; akènes tous semblables, à 10 côtes, à bec lisse au sommet; branches du style d'un jaune-brunâtre 2
2. Involucre non glanduleux, hérissé de longues soies roides et jaunâtres; bec un peu plus court que l'akène; tige hérissée de soies roides . . . . *B. setosa.*

Involucre pubescent et souvent glanduleux, non hérissé ; bec un peu plus long que l'akène ; tige à poils non sétiformes. *B. taraxacifolia.*

1. **B. foetida** DC. ; *Crepis foetida* L. (B. fétide). Coteaux secs, lieux incultes, bords des chemins. — AC. Calc. R. Arg.-sabl. RR. Ard. (Semoy). — ⊙ et ⊙ — Juin-septembre. — Tiges grêles, courtes, étalées en cercle, ascendantes : var. *diffusa.*

2. **B. taraxacifolia** DC. ; *Crepis taraxacifolia* Thuill. (B. à feuilles de Pissenlit). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, coteaux arides. — AR. Calc., Marit., Pold. RR. Arg.-sabl., Camp., Ard. (limite avec Calc.). — ⊙ ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

† **B. setosa** DC. ; *Crepis setosa* Hall. fil., *C. hispida* W. et K. (B. hérissée). Introduit çà et là en petite quantité dans les champs de Trèfle ou de Luzerne et fugace. — ⊙ — Juillet-août.

50. CREPIS L. (Crépide). Involucre à folioles nombreuses, disposées sur deux ou plusieurs rangs, les intérieures égales dressées, les extérieures inégales, courtes, apprimées ou lâchement imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes presque cylindriques,* marqués de stries longitudinales lisses ou denticulées-hispides, *dépourvus de bec, légèrement atténués supérieurement. Aigrette à soies* ord. fines et blanches, lisses ou légèrement scabres, *disposées sur plusieurs rangs.*

1. Involucre très-glabre ; feuilles velues-glanduleuses. *C. pulchra.*
   Involucre pubescent ou hérissé ; feuilles non glanduleuses. 2
2. Involucre chargé de longs poils noirâtres-glanduleux ; aigrette à soies roussâtres ; plante vivace . . . *C. paludosa.*
   Involucre à poils glanduleux rares et courts mêlés au duvet ; aigrette à soies blanches ; plantes bisannuelles. . . 3
3. Tige et rameaux rudes sur les angles ; feuilles au moins les inférieures hérissées ; réceptacle poilu. 4
   Tige et rameaux ord. non rudes sur les angles ; feuilles glabres ou seulement un peu velues en dessous sur les nervures ; réceptacle glabre ou presque glabre . . 5

4. Folioles de l'involucre pubescentes à la face interne (voir à la loupe); akènes à 13-15 côtes; branches du style souvent jaunes. . . . . *C. biennis.*
   Folioles de l'involucre glabres à la face interne; akènes à 10 côtes; branches du style d'un brun livide. *C. nicaeensis.*
5. Feuilles à bords ord. roulés en dessous; akènes à côtes entièrement rugueuses-scabres; folioles internes de l'involucre pubescentes à la face intérieure. . *C. tectorum.*
   Feuilles à bords non roulés en dessous; akènes à côtes lisses dans les deux tiers inférieurs; folioles internes de l'involucre glabres à la face intérieure. . . . . *C. virens.*

1. **C. virens** Vill.; *C. polymorpha* Wallr. (C. verdâtre). Prairies, lieux cultivés, moissons, pâturages, bords des chemins, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Juin-septembre. — Extrêmement polymorphe.

† **C. nicaeensis** Balb.; *C. scabra* DC., *Barkhausia nicaeensis* Spreng. (C. de Nice). Prairies, lieux cultivés. — Calc. : entre Rochefort et Jemelle. — ⊙ ⊙ — Juin-juillet. Naturalisé.

2. **C. biennis** L. (C. bisannuelle). Prairies, pâturages, bords des chemins. — C., mais AC. dans Ard. — ⊙ ⊙ — Juin-août.

3. **C. tectorum** L. (C. des toits). Moissons, lieux cultivés. — RR. Camp. Calc.: Douvrain. — ⊙ et ⊙ — Juin-août.

4. **C. paludosa** Mönch; *Hieracium* L., *Geracium* Rchb., *Aracium* Monnier, *Soyeria* Godr. (C. des marais). Prairies et bois humides ou marécageux, bords des eaux. — AC. Ard., Arg.-sabl. AR., R. Jur., Calc. R. Camp. — ♃ — Juin-août.

Obs. — L'existence en Belgique du *C. pulchra* L. me paraît extrêmement douteuse.

51. HIERACIUM Tournef. (Épervière). Involucre à folioles nombreuses, disposées sur deux ou plusieurs rangs, plus ou moins étroitement imbriquées. Réceptacle dépourvu de paillettes, glabre ou velu. *Akènes presque cylindriques,* marqués de stries longitudinales, *tronqués, terminés par un rebord annulaire peu saillant* qui entoure la base de l'aigrette. *Aigrette*

à soies très-fragiles d'un blanc sale ou roussâtre à la maturité, scabres, *disposées sur un seul rang.*

1. Plantes munies ord. à la base de stolons feuillés plus ou moins allongés; akènes terminés par un rebord visiblement denté 2
   Plantes sans rejets feuillés rampants; akènes à rebord supérieur entier ou presque entier 5
2. Pédoncules radicaux terminés par un seul capitule; feuilles couvertes en dessous d'un épais duvet feutré-blanchâtre entremêlé de poils longs. . . . . *H. Pilosella.*
   Tiges portant 2 à 5 capitules ou davantage; feuilles non chargées en dessous d'un duvet feutré. 3
3. Capitules 1-5; tige basse, ord. complétement nue. *H. Auricula.*
   Capitules ord. nombreux; tige plus ou moins élevée, portant 2-4 feuilles 4
4. Plante pourvue de stolons feuillés; capitules en corymbe très-dense . . . . *H. caespitosum.*
   Plante sans stolons feuillés; capitules en corymbe assez lâche . . . . *H. praealtum.*
5. Capitules très-petits; akènes terminés par un rebord visiblement denté 4
   Capitules non très-petits; akènes à rebord supérieur entier ou presque entier 6
6. Feuilles radicales disposées en une rosette persistante pendant et après la floraison 7
   Feuilles radicales desséchées ou détruites pendant et après la floraison 9
7. Tige portant 2-5 feuilles; feuilles inférieures ord. atténuées en un pétiole court . . . . *H. vulgatum.*
   Tige ne portant ord. qu'une feuille, rarement 2; feuilles inférieures brusquement atténuées et plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole étroit 8
8. Feuilles épaisses, très-glauques; pédoncules et involucre chargés d'un abondant duvet étoilé-blanchâtre entremêlé d'un petit nombre de poils courts glanduleux; capitules gros; stigmates d'un jaune pur ne brunissant jamais. *H. pallidum.*
   Feuilles minces, vertes, plus rarement glaucescentes; involucre à poils étoilés peu nombreux, à poils glanduleux abondants, ce qui le rend noirâtre; capitules médiocres ou petits; stigmates d'un brun livide ou jaunes. *H. murorum.*

9. Folioles extérieures de l'involucre à sommet recourbé en dehors . . . . *H. umbellatum.*
Folioles extérieures de l'involucre à sommet apprimé et non recourbé en dehors 10
10. Feuilles supérieures ord. rapprochées, un peu embrassantes; capitules en grappe allongée; involucre devenant d'un vert-noirâtre par la dessiccation . . . . *H. boreale.*
Feuilles supérieures assez distantes, non un peu embrassantes; capitules en grappe corymbiforme; involucre ne devenant pas d'un vert-noirâtre par la dessiccation. *H. tridentatum.*

1. **H. Pilosella** L. (É. Piloselle). Pelouses, bois, bords des chemins. — C. — ♃ — Mai-automne.

2. **H. Auricula** L. (É. Oreillette). Lieux frais, lisière des bois, pelouses, bords des chemins. — C., AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. R. Camp. (mais AC. au midi de la Campine anversoise). — ♃ — Juin-automne.

† **H. caespitosum** Dmrt.; *H. pratense* Tausch (É. cespiteuse). Lieux herbeux, pelouses. — RR. Calc. — ♃ — Juin-août. — Introduit et inconstant.

3. **H. praealtum** Vill. (É. élancée). Murs. — Calc. : sur un mur à Freyr. — ♃ — Juin-juillet. — Comme je n'ai vu qu'un fragment de cette plante et que d'autre part la détermination des formes de la section des Piloselloïdées est parfois très-difficile, je conserve quelques doutes sur son identité. Il est probable qu'elle n'appartient réellement pas à notre flore indigène.

4. **H. pallidum** Biv. sec. Fries; *H. mosanum* Crép. (É. pâle). Rochers. — Calc. : Freyr, entre Anseremme et Pont-à-Lesse. — ♃ — Juin. — La forme de Belgique serait, selon M. Fries, la var. *crinigerum.*

5. **H. murorum** L. (É. des murailles). Bois, lieux pierreux, rochers, vieux murs, etc. — C., mais seulement AC. dans la Région septentrionale. — ♃ — Juin-août.

6. **H. vulgatum** Fries; *H. sylvaticum* Lmk (É. commune). Bois, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juillet.

7. **H. tridentatum** Fries (É. tridentée). Bois. — AR. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juillet.

8. **H. boreale** Fries (É. boréale). Bois. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juillet-octobre.

9. **H. umbellatum** L. (É. en ombelle). Bois, pâturages, bruyères, bords des chemins, etc. — C., mais pas signalé dans Pold. où il existe probablement. — ♃ — Juillet-octobre.

Obs. — Les espèces de ce genre sont extrêmement polymorphes, et leurs principales variétés ont été élevées au rang d'espèce. Peut-être que l'une ou l'autre forme confondue parmi les variétés des divers types énumérés constitue une espèce légitime. Il reste à faire une bonne étude monographique de nos Épervières belges. — Les *H. saxifragum* Fries et *H. rigidum* Hartm. ont été signalés en Belgique à la suite d'erreurs.

---

† AMBROSIACÉES (Link).

Fleurs (fleurons) *unisexuelles,* quelquefois dépourvues de corolle, les mâles *sessiles sur un réceptacle commun et entourées d'un involucre,* les femelles renfermées 1-2 dans un involucre gamophylle. Capitule mâle : Involucre multiflore, à folioles disposées sur un seul rang. Calice indistinct. Corolle gamopétale, tubuleuse ou tubuleuse-claviforme, brièvement 5-lobée. Étamines 5. *Anthères libres.* Ovaire rudimentaire. Style indivis. Capitule femelle : *Involucre à folioles* imbriquées, *soudées en une enveloppe capsulaire 1-2-flore, 1-2-loculaire, hérissée d'épines,* terminée par 2 becs creusés en tube pour donner passage à chacun des styles, plus rarement par un seul bec. Calice gamosépale, membraneux, soudé avec l'ovaire au-dessus duquel il est ord. prolongé en un bec qui embrasse la base du style. Corolle insérée au sommet du calice, tubuleuse-filiforme, ou nulle. Étamines nulles. Style filiforme, bifide, à branches linéaires, divergentes, stigmatifères à la face interne. *Fruit* (akène) soudé avec le calice, sec, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* renfermé dans l'involucre devenu ligneux. *Périsperme nul.* — Plantes annuelles, quelquefois munies d'épines ; feuilles ord. alternes, pétiolées, lobées ; stipules nulles ; capitules rapprochés en épis, les capitules supérieurs mâles globuleux, caducs après la floraison, les inférieurs femelles.

† XANTHIUM Tournef. (Lampourde). Capitules ne contenant que des fleurons d'un même sexe. Capitule femelle : Involucre ovoïde, à folioles imbriquées et soudées en une enveloppe capsu-

laire biflore, hérissée d'épines, terminée par 2 becs, ligneuse à la maturité et à 2 loges contenant chacune un akène.

Plante pourvue de longues épines tripartites; feuilles ord. hastées, à lobe médian très-long acuminé, blanchâtres-soyeuses en dessous et douces au toucher; capitules solitaires à l'aisselle des feuilles . . . . . *X. spinosum.*

Plante non épineuse; feuilles subpalmatilobées, à lobe médian large, velues, rudes, d'un vert-cendré; capitules en grappes terminales ou axillaires . . *X. strumarium.*

† **X. strumarium** L. (L. Glouteron). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — R. Plante introduite et fugace; çà et là et souvent par pieds isolés. — ⊙ — Juillet-octobre.

† **X. spinosum** L. (L. épineuse). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — R. Plante introduite et fugace; çà et là et ord. par pieds isolés. — ⊙ — Août-octobre.

SUBDIVISION III.

APÉTALES.

Enveloppes florales réduites au calice ou nulles. Ovules contenus dans un ovaire fermé.

CLASSE I.

APÉTALES NON AMENTACÉES.

Fleurs pourvues d'un calice, très-rarement dépourvues de calice, hermaphrodites, ou unisexuelles les mâles *n'étant jamais disposées en chatons.* — Plantes herbacées, plus rarement arbres et arbrisseaux.

LXXIII. — AMARANTACÉES (Juss.).

Fleurs monoïques, polygames-monoïques ou dioïques, plus rarement hermaphrodites, naissant chacune à l'aisselle d'une feuille ou d'une bractée et ord. accompagnées de deux bractées latérales scarieuses. *Calice*

persistant, non soudé avec l'ovaire, *à 5* plus rarement *3 sépales* libres, ou un peu soudés à la base, *plus ou moins scarieux*, égaux ou presque égaux. *Étamines hypogynes*, 5, plus rarement 3, libres entre elles, ou à filets soudés plus ou moins longuement, quelquefois des appendices (staminodes) alternant avec les étamines. Styles 2-3, libres ou soudés à la base, ord. stigmatifères à la face interne. *Fruit* non soudé avec le calice, *à péricarpe* mince *membraneux* non adhérent à la graine, *uniloculaire, monosperme* très-rarement polysperme, *indéhiscent* (utricule), *ou s'ouvrant circulairement par un opercule* (pyxide). *Périsperme* farineux central, *entouré par un embryon annulaire* ou semi-annulaire. — Plantes annuelles, plus rarement vivaces ; feuilles alternes, très-rarement opposées, entières ou superficiellement sinuées, pétiolées, plus rarement sessiles ; stipules nulles ; fleurs petites, nombreuses, verdâtres ou colorées, en glomérules ou rapprochées en panicules spiciformes.

1. Feuilles très-étroites, linéaires, sessiles ; fleurs naissant à l'aisselle de feuilles . . . . . . POLYCNEMUM (2)
   Feuilles ovales ou rhomboïdales, plus ou moins larges ; fleurs naissant à l'aisselle de bractées 2
2. Fruit à péricarpe se coupant circulairement vers le milieu de sa hauteur (pyxide) . . . . . AMARANTUS (1')
   Fruit à péricarpe indéhiscent ou se déchirant irrégulièrement. . . . . EUXOLUS (1)

† AMARANTUS L. (Amarante). *Fleurs monoïques* ou polygames-monoïques, *naissant chacune à l'aisselle d'une bractée* et accompagnées de 2 bractées latérales scarieuses. Sépales 5, plus rarement 3. *Étamines* 5, plus rarement 3 ou moins par avortement, *libres*. Styles 2-3, un peu soudés à la base. *Fruit* monosperme, *à péricarpe se coupant circulairement* vers le milieu de sa hauteur,

Tige pubescente-tomenteuse ; fleurs en grappes spiciformes très-denses, seulement feuillées à la base ; bractées non épineuses égalant environ le calice ; étamines 5. *A. retroflexus.*

† **A. retroflexus** L. (A. réfléchie). Décombres, bords, des chemins, voisinage des habitations. — Plante introduite çà et là peu constante. — ⊙ — Juillet-septembre.

1. EUXOLUS Rafin. (Euxole). *Fleurs monoïques* ou polygames-monoïques, *naissant chacune à l'aisselle d'une bractée* et accompagnées de 2 bractées latérales scarieuses. *Étamines* 3, rarement 2, libres. Styles 3, un peu soudés à la base. *Fruit* monosperme, *à péricarpe indéhiscent.*

Plante annuelle ; tige glabre ; glomérules de fleurs inférieurs espacés, les supérieurs rapprochés en épis ; feuilles grandes ou petites, ovales-rhomboïdales, souvent échancrées au sommet. . . . . *E. viridis.*

1. **E. viridis** Moq.-Tand. ; *Amarantus viridis* L., *A. Blitum* Plur. auct. non L., *Albersia Blitum* Kunth (E. verte). Bords des chemins, voisinage des habitations, décombres. — AR., mais abondant dans ses habitations. Calc., Arg.-sabl. R. ailleurs et pas signalé dans Ard. et Jur. — ⊙ — Juillet-octobre.

2. POLYCNEMUM L. (Polycnème). *Fleurs hermaphrodites, naissant chacune à l'aisselle d'une feuille* et accompagnées de 2 bractées latérales scarieuses. Sépales 5. *Étamines* ordinairement 3, rarement 1-5 *à filets soudés à la base.* Styles 2, courts, un peu soudés à la base. Fruit monosperme, à péricarpe indéhiscent. — Feuilles très-étroites, triquètres-subulées, sessiles.

Feuilles sessiles, coriaces, presque piquantes ; plante petite, à rameaux inférieurs appliqués contre la terre ou étalés-ascendants . . . . *P. arvense.*

1. **P. arvense** L. (P. des champs). Bords des chemins, lieux incultes, coteaux arides. — R. Calc. (le long de la lisière méridionale). — ⊙ — Juillet-septembre. — En Belgique,

n'existe que la var. *majus* (*P. majus* Al. Br. et C. Schimp.), à bractées dépassant environ d'un tiers le calice fructifère.

LXXIV. — SALSOLACÉES (Moq.-Tand.).

Fleurs hermaphrodites quelquefois polygames, monoïques ou dioïques. Calice à 5 plus rarement 4-2 *sépales* libres ou soudés à la base, ord. presque égaux, *herbacés, souvent charnus ou indurés après la floraison,* présentant quelquefois un prolongement dorsal en forme d'aile ou d'épine, parfois nul dans certaines fleurs femelles munies de 2 bractées opposées appliquées l'une contre l'autre et s'accroissant en forme de valves. *Étamines* 5, ou moins par avortement, hypogynes ou insérées sur le calice par l'intermédiaire d'un disque, *opposées aux sépales,* libres entre elles, ou très-rarement à filets soudés à la base. Styles 2, plus rarement 3-4, ord. plus ou moins longuement soudés entre eux. *Fruit* libre, plus rarement soudé avec le calice, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* renfermé dans le calice, souvent charnu ou presque ligneux, à péricarpe mince, membraneux, plus rarement coriace. *Graine portée par un funicule qui naît du fond de la loge,* horizontale ou verticale, ord. lenticulaire ou réniforme. *Périsperme farineux, ord. épais central,* plus rarement peu épais ou nul. *Embryon annulaire* ou semi-annulaire entourant le périsperme, *quelquefois en spirale* et alors la graine dépourvue de périsperme. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; tiges feuillées, rarement articulées dépourvues de feuilles; feuilles alternes, rarement opposées, entières, sinuées, dentées, incisées ou pinnatifides, quelquefois cylindriques ou semi-cylindriques succulentes, pétiolées ou sessiles, souvent glauques-argentées ou

couvertes d'une poussière farineuse blanche plus rarement rosée; *stipules nulles;* fleurs petites, nombreuses, verdâtres ou rougeâtres, sessiles ou pédicellées, axillaires ou non axillaires, en glomérules, plus rarement solitaires.

1. Tiges articulées dépourvues de feuilles . . SALICORNIA (6)
   Tiges feuillées 2
2. Fleurs très-laineuses . . . . KOCHIA.
   Fleurs glabres ou un peu pubescentes 3
3. Feuilles sessiles, très-étroites, linéaires, épaisses, élargies à la base ou obscurément atténuées 4
   Feuilles ord. assez larges et minces, pétiolées ou rétrécies à la base 5
4. Plante pubescente; feuilles terminées par une pointe piquante . . . . SALSOLA (8)
   Plante très-glabre; feuilles non terminées par une pointe piquante . . . . SUAEDA (7)
5. Fleurs femelles à calice ord. formé de 2 sépales triangulaires ou deltoïdes, entiers au sommet, s'accroissant beaucoup après la floraison en forme de 2 valves ord. un peu soudées à la base. . . . . . . ATRIPLEX (1)
   Fleurs ord. hermaphrodites; fruit jamais enfermé entre 2 valves presque libres grandes et entières au sommet. 6
6. Feuilles argentées-blanchâtres des deux côtés; plantes monoïques ou dioïques; calice fructifère formé de 2 valves soudées dans leur moitié inférieure et bi-trilobées au sommet . . . . HALIMUS (2)
   Feuilles vertes ou seulement blanchâtres en dessous; fleurs ord. hermaphrodites; calice fructifère non composé de 2 valves. 7
7. Plantes dioïques; calice à sépales soudés en une enveloppe capsulaire, souvent épineuse, renfermant le fruit. SPINACIA (2bis)
   Fleurs ord. hermaphrodites; calice fructifère herbacé à sépales non soudés en une sorte de capsule . . . 8
8. Calice à tube devenant ligneux, soudé inférieurement avec le fruit qui ne devient pas libre . . . BETA (3)
   Calice herbacé ou charnu; fruit libre. 9
9. Graine ou fruit ord. couché à plat dans le fond du calice; calice fructifère herbacé. . . . . . CHENOPODIUM (4)
   Graine ou fruit ord. vertical; calice fructifère herbacé ou charnu-succulent. . . . . BLITUM (5)

Section I. — *Embryon annulaire ou subannulaire.*

1. ATRIPLEX Tournef. (Arroche). *Plantes monoïques ou dioïques.* Fleurs mâles à sépales 5-3 soudés à la base, à étamines 5-3. *Fleurs femelles* tantôt toutes de la même forme et dépourvues de calice et alors munies de 2 bractées opposées appliquées l'une contre l'autre et s'accroissant en formes de valves ; tantôt de deux formes, les unes *dépourvues de calice et munies de deux bractées en forme de valves,* les autres à calice semblable à celui des fleurs mâles. Fruit à péricarpe membraneux mince, comprimé, à graine verticale dans les fleurs dépourvues de calice, déprimé à graine horizontale dans les fleurs munies d'un calice. Graine à testa crustacé. Embryon annulaire.

1. Valves fructifères membraneuses-réticulées, non soudées à la base, ovales ou ovales-suborbiculaires, arrondies à la base, entières. . . . . *A. hortense.*
   Valves fructifères épaisses-charnues ou coriaces, non réticulées, soudées à la base, triangulaires ou ovales-triangulaires, tronquées ou en coin à la base, ord. hastées et denticulées, souvent tuberculeuses sur le dos. . . 2
2. Feuilles blanchâtres-argentées au moins en dessous ; valves fructifères blanchâtres-argentées 3
   Feuilles et valves fructifères vertes ou un peu pulvérulentes, mais non blanchâtres-argentées 4
3. Feuilles toutes hastées ; valves fructifères un peu blanchâtres-pulvérulentes . . . . *A. hastatum.*
   Feuilles la plupart non hastées ; valves fructifères blanchâtres-argentées. . . . . *A. laciniatum.*
4. Feuilles inférieures et moyennes hastées, tronquées à la base . . . . *A. hastatum.*
   Feuilles toutes atténuées en coin à la base 5
5. Feuilles toutes étroites, linéaires (5-10 mill. de larg.), entières . . . . *A. litorale.*
   Feuilles oblongues-lancéolées, plus ou moins dentées . 6
6. Rameaux dressés à angle aigu ; feuilles dentées de la base au sommet, à limbe 4-6 fois plus long que large. *A. litorale.*
   Rameaux étalés à angle droit ; limbe foliaire environ 3-4 fois plus long que large . . . . *A. hastatum.*

† **A. hortense** L. (A. des jardins). Souvent cultivé dans les jardins où il se ressème. — ⊙ — Juillet-septembre. — L'*A. nitens* Schk. que certains auteurs considèrent comme une variété de ce type, n'a été observé en Belgique qu'à l'état d'introduction passagère.

1. **A. laciniatum** L. sec. Aschs.; *A. farinosum* Dmrt., *A. arenaria* Woods, *A. crassifolium* Gren. et Godr. non C.-A. Mey. (A. laciniée). Sables maritimes. — RR. Marit. — ⊙ — Juillet-septembre.

2. **A. hastatum** L. (A. hastée). Lieux cultivés et incultes, bords des chemins, décombres, etc. — C. — ⊙ — Juillet-septembre. — Feuilles larges et toutes hastées : var. *hastatum* (*A. hastatum* L.) ; feuilles plus ou moins étroites, oblongues-lancéolées, lancéolées-linéaires, ou linéaires, la plupart non hastées : var. *patulum* (*A. patulum* L.). Ces deux variétés produisent de très-nombreuses formes que plusieurs auteurs ont élevées au rang d'espèce.

3. **A. litorale** L. (A. des rivages). Voisinage de la mer et des eaux saumâtres. — AR., AC. Marit. — ⊙ — Juillet-septembre. — Feuilles plus longues et dentées : var. *serratum* (*A. marinum* L.).

2. HALIMUS Wallr. (Halime). *Fleurs monoïques ou dioïques.* Fleur mâle à 4-5 sépales soudés à la base, à 4-5 étamines. *Fleur femelle à* calice formé de 2 *sépales soudés en tube inférieurement, connivent au sommet, le fructifère subcapsuliforme lobé au sommet.* Fruit à péricarpe mince, à graine verticale. — *Feuilles blanchâtres-argentées sur les deux faces.*

Plante plus ou moins élevée, vivace, un peu ligneuse à la base; calice fructifère sessile, à valves trilobées au sommet, très-tuberculeuses à la base . . *H. portulacoides.*
Plante petite, annuelle; calice fructifère plus ou moins longuement pédicellé, à valves bilobées au sommet, non tuberculeuses à la base. . . . . *H. pedunculatus.*

1. **H. portulacoides** Wallr. ; *Atriplex* L., *Obione* Moq.-Tand. (H. Faux-Pourpier). Bas-fonds, lieux sablonneux, bords des chemins et des eaux saumâtres. — AR., AC. Marit. RR. Pold. — ♃ — Juillet-septembre.

2. **H. pedunculatus** Wallr. ; *Atriplex* L., *Obione* Moq.-

Tand. (H. pédonculé). Bas-fonds. — Marit. : Nieuport, Knocke, Santvliet. — ⊙ — Juillet-septembre. — Cette petite espèce est extrêmement rare.

† SPINACIA Tournef. (Épinard). *Fleurs dioïques,* très-rarement hermaphrodites. Fleur mâle à 4-5 sépales presque libres, à 4-5 étamines insérées sur le réceptacle. *Fleur femelle à 2-4 sépales soudés en un tube ventru qui renferme l'ovaire,* à 4 styles capillaires soudés inférieurement. *Fruit* comprimé, *renfermé dans le calice* induré ligneux, à sépales soudés *en forme de capsule indéhiscente,* tantôt subglobuleux-comprimé dépourvu d'épines, tantôt presque triangulaire et présentant 2-4 épines étalées. Graine verticale, comprimée. Embryon annulaire.

Feuilles ovales-oblongues ou à peine hastées, obtuses au sommet; calice fructifère dépourvu d'épines ou ne présentant que des tubercules peu saillants . . *S. glabra.*
Feuilles triangulaires, hastées ou présentant de chaque côté une ou deux dents, aiguës au sommet; calice fructifère présentant 2-4 épines robustes divergentes. *S. oleracea.*

† **S. oleracea** L. (*pro parte*); *S. spinosa* Mönch (É. potager). Cultivé et parfois subspontané. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juin-septembre.

† **S. glabra** Mill.; *S. oleracea* β L., *S. inermis* Mönch (É. glabre). Cultivé et parfois subspontané. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juin-septembre.

3. BETA Tournef. (Bette). *Fleurs hermaphrodites.* Sépales 5, soudés en un *calice* 5-fide, urcéolé, *adhérent à la base de l'ovaire,* à tube s'épaississant et devenant anguleux, les divisions restant membraneuses ou devenant un peu charnues. Étamines 5, insérées sur l'anneau charnu par l'intermédiaire duquel le calice est soudé avec la base de l'ovaire. Styles 2, plus rarement 4-5. *Fruit* subglobuleux déprimé, *renfermé dans le tube du calice qui est devenu ligneux,* à péricarpe induré, soudé inférieurement avec le tube du

calice. Graine horizontale, déprimée. Embryon annulaire. — Fleurs disposées en longs épis effilés.

Tige dressée, robuste ; feuilles radicales très-amples et un peu en cœur à la base, obtuses ; stigmates ovales ; racine simple. . . . . *B. vulgaris.*
Tiges ord. plusieurs, faibles, étalées sur le sol ; feuilles inférieures ovales-rhomboïdales, brièvement accuminées, les supérieures ord. lancéolées, longuement atténuées aux deux extrémités et aiguës; stigmates lancéolés (selon Koch); racine grêle et rameuse . . . . . . *B. maritima.*

† **B. vulgaris** L. (B. commune). Cultivé partout. — ⊙ ⊙ et ⊙ — Juillet-septembre.

? **B. maritima** L. (B. maritime). Sables et bas-fonds maritimes. — Marit. : Ostende — ♃ — Juillet-septembre. — Il en a été trouvé deux ou trois pieds à Ostende en 1859, mais la plante paraît avoir disparu depuis cette époque.

4. CHENOPODIUM Tournef. (Ansérine). *Fleurs ord. hermaphrodites. Sépales* 5, rarement 3-4, soudés à la base, *herbacés,* souvent carénés à la maturité par le développement de la nervure dorsale. Étamines 5, rarement moins. Styles 2, rarement 3, libres ou quelquefois soudés à la base. Fruit déprimé, à péricarpe membraneux très-mince, appliqué sur la graine. *Graine horizontale*, déprimée-lenticulaire, *à testa crustacé.* Embryon annulaire.

1. Graine ou fruit vertical. 2
Graine ou fruit horizontal 3
2. Plante vivace ; feuilles farineuses en dessous ; styles très-longs . . . . *Blitum Bonus-Henricus.*
Plante annuelle ; feuilles luisantes non farineuses ; styles courts. . . . . *Blitum rubrum.*
3. Feuilles entières. 4
Feuilles dentées ou incisées 6
4. Feuilles vertes des deux côtés, devenant assez souvent à la fin rougeâtres ; sépales écartés et laissant voir une grande partie du fruit . . . . *C. polyspermum.*
Feuilles ord. blanchâtres-farineuses en dessous ; fruit caché par les sépales 5

5. Plante très-puante; feuilles ovales-rhomboïdales, environ aussi larges que longues, d'un vert pâle, blanchâtres-pulvérulentes. . . . . *C. Vulvaria.*
Plante inodore; feuilles lancéolées, beaucoup plus longues que larges. . . . . *C. album.*
6. Feuilles plus ou moins cordées, à 3-4 paires de dents larges aiguës ou acuminées, terminées par une longue pointe acuminée entière. . . . . *C. hybridum.*
Feuilles atténuées à la base, plus rarement tronquées, sinuées ou dentées, aiguës ou obtuses 7
7. Feuilles toutes oblongues, non hastées, obtuses, d'un beau glauque en dessous; grappes simples . . *C. glaucum.*
Feuilles triangulaires, rhomboïdales, ovales ou oblongues-hastées, vertes sur les deux faces ou pulvérulentes-blanchâtres en dessous; grappes ord. composées . . . 8
8. Grappes axillaires moyennes et supérieures non feuillées, très-serrées contre la tige et formant une longue et étroite panicule; feuilles triangulaires . . . . *C. urbicum.*
Grappes ord. feuillées et rameuses, écartées de la tige; feuilles rhomboïdales, ovales-rhomboïdales ou oblongues 9
9. Grappes terminant la tige et les rameaux, élargies, très-rameuses et corymbiformes; feuilles dentées de la base au sommet, à dents nombreuses; graine ou fruit à carène amincie et aiguë . . . . *C. murale.*
Grappes non corymbiformes; feuilles à dents non rapprochées et nombreuses; graine ou fruit à carène obtuse. 10
10. Feuilles presque aussi larges que longues, subtrilobées, à lobe moyen court ord. tronqué obtus . *C. opulifolium.*
Feuilles beaucoup plus longues que larges 11
11. Feuilles caulinaires moyennes une fois plus longues que larges, allant en s'élargissant graduellement du sommet à la base; graines presque lisses et très-luisantes. *C. album.*
Feuilles caulinaires moyennes hastées, se rétrécissant brusquement à partir de leur tiers inférieur pour former un lobe médian presque aussi large au sommet qu'à la base et une fois plus long que large; graines finement ponctuées et un peu luisantes . . . . *C. ficifolium.*

1. C. polyspermum L. (A. polysperme). Lieux cultivés, bords des chemins et des eaux. — AC., mais R. dans Camp. et Ard. — ⊙ — Juillet-septembre.

2. C. Vulvaria L.; *C. foetidum* Lmk, *C. olidum* Curt. (A. Vulvaire). Bords des chemins, décombres, voisinage

des habitations. — AR., R., mais abondant par places. Calc., Arg.-sabl. R. Camp. — ⊙ — Juillet-septembre.

3. C. **ficifolium** Sm. (A. à feuilles de Figuier). Lieux cultivés, bords des chemins, décombres. — R. Pold., Camp. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juillet-septembre.

4. C. **opulifolium** Schrad. (A. à feuilles d'Obier). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins. — Arg.-sabl. : Louvain, Parc. Camp. : Gand. Pold. : Oostdunkerke (*Baguet*). — ⊙ — Juillet-septembre.

5. C. **album** L.; *C. viride* L. (A. blanche). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, etc. — C. — ⊙ — Juillet-octobre. — Plante extrêmement variable et dont les principales variétés ont été élevées au rang d'espèce.

6. C. **murale** L. (A. des murs). Bords des chemins, décombres, voisinage des habitations. — AR., mais R. dans Ard. (Semoy) et pas signalé dans Jur. — ⊙ — Juillet-septembre.

7. C. **urbicum** L. (A. des villages). Lieux cultivés, décombres. — Arg.-sabl. : Louvain. — ⊙ — Juillet-septembre.

8. C. **hybridum** L. (A. hybride). Lieux cultivés, décombres, bords des chemins et des eaux. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Camp. — ⊙ — Juillet-septembre.

9. C. **glaucum** L.; *Blitum* Koch (A. glauque). Lieux cultivés, voisinage des habitations. — R. Arg.-sabl. Camp. : Bonheyden, Malines. Calc. : Maisières, Marches-les-Dames. — ⊙ — Juillet-septembre.

5. BLITUM Tournef. (Blite). *Fleurs hermaphrodites,* plus rarement polygames par avortement. *Sépales* 5-3, libres ou soudés à la base, *herbacés,* souvent carénés à la maturité par le développement de la nervure dorsale, *ou devenant charnus-succulents.* Étamines 5 ou moins, quelquefois 1. Styles 2. Fruit comprimé. *Graine verticale,* lenticulaire-comprimée, *à testa crustacé.* Embryon annulaire.

1. Plante vivace ; feuilles un peu pulvérulentes ; fleurs en grappes très-compactes, longuement nues au sommet. *B. Bonus-Henricus.*
Plantes annuelles ; feuilles luisantes non farineuses. . 2

2. Fleurs en glomérules arrondis, les supérieurs nus. *B. capitatum.*
Fleurs en glomérules ou en grappes à l'aisselle des feuilles. 3
3. Fleurs en grappes feuillées; calice fructifère herbacé; graines à bord non canaliculé . . . . *B. rubrum.*
Fleurs en glomérules axillaires; calice fructifère charnu-succulent; graines à bord canaliculé . . *B. virgatum.*

† **B. virgatum** L. (B. effilée). Cultivé et rarement subspontané. — ☉ — Juin-août.

† **B. capitatum** L. (B. en tête). Cultivé et rarement subspontané. — ☉ — Juin-août.

1. **B. rubrum** Rchb.; *Chenopodium* L. (B. rouge). Lieux cultivés, bords des chemins, bords des eaux, décombres. — AC. Marit., Pold. R. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ☉ — Juillet-septembre. — Très-variable.

2. **B. Bonus-Henricus** Rchb.; *Chenopodium* L. (B. Bon-Henri). Lieux cultivés, décombres, voisinage des habitations, bords des chemins. — AR., AC. — ♃ — Mai-août.

Obs. — Le *Kochia hirsuta* Nolte s'est rencontré très-rarement à l'état d'introduction passagère.

6. SALICORNIA Tournef. (Salicornie). Fleurs hermaphrodites. Calice charnu, entier ou presque entier, ouvert au sommet par une fente. Étamines 1-2. Styles 2. Fruit comprimé, enveloppé complétement par le calice charnu fermé. Graine verticale. *Embryon semi-annulaire ou condupliqué. — Tige articulée dépourvue de feuilles; fleurs* peu visibles, ord. réunies par 3 dont deux parallèles et la troisième superposée, *logées dans les excavations des axes.*

Plante glabre, herbacée; tige et rameaux terminés par des épis charnus, cylindriques, plus ou moins allongés; calice muni au-dessous du sommet d'une aile courte et transversale; graines pubescentes; embryon condupliqué. *S. herbacea.*

1. **S. herbacea** L. (S. herbacée). Bas-fonds, bords des eaux saumâtres. — C., AC. Marit., Pold. — ☉ et peut-être aussi ⊙ — Août-octobre. — Cette espèce, de même que la suivante, est extrêmement variable. Dans nos zones

maritime et poldérienne, elle présente deux formes principales que certains auteurs considèrent comme des types spécifiques distincts : var. *stricta* (*S. stricta* Dmrt., *S. Emerici* Duval-Jouve), à tige assez élevée, robuste, érigée, à rameaux dresses presque fastigiés ; var. *patula* (*S. patula* Duval-Jouve), à tige peu élevée, souvent courte, droite, courbée à la base ou même couchée, à rameaux étalés à angle droit.

Section II. — *Embryon roulé en spirale.*

7. SUAEDA Forskal (Suédée). Fleurs hermaphrodites. Calice à 5 *sépales* égaux, épais, charnus, *dépourvus d'ailes et d'appendices*. Étamines 5. *Style nul*. Stigmates 3, rarement 4-5. Fruit comprimé, enveloppé par le calice. Graine horizontale ou verticale. Embryon en spirale.

Plante annuelle, glabre ; feuilles linéaires, charnues, semi-cylindriques, obtusiuscules ; fleurs réunies par 2-3 en glomerules sessiles à l'aisselle des feuilles et formant de longs épis feuillés ; graine horizontale . . . *S. maritima.*

1. **S. maritima** Dmrt. ; *Schoberia* C.-A. Mey., *Chenopodina* Moq.-Tand., *Chenopodium* L. (S. maritime). Bas-fonds, bords des eaux saumâtres. — C., AC. Marit., Pold. — ⊙ — Juillet-septembre. — Extrêmement variable. — Les *S. filiformis, bacciformis* et *aestuaria* Dmrt. n'en sont que des variétés.

8. SALSOLA L. (Soude). Fleurs hermaphrodites. Calice à 5 *sépales*, rarement 4, *devenant ailés transversalement*. Étamines 5, rarement 3. *Style* ord. *allongé*. Stigmates 2, rarement 3. Fruit déprimé, enveloppé par le calice cupuliforme et muni de 5 ailes étalées en étoile. Graine horizontale. Embryon en spirale. — Plantes ord. épineuses et velues.

Feuilles linéaires-subulées, mucronées-épineuses ; fleurs solitaires ou réunies par 2-3 à l'aisselle des feuilles ; calice fructifère entouré d'une large aile membraneuse. *S. Kali.*

1. **S. Kali** L. (S. Kali). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ⊙ — Août-septembre.

LXXV. — POLYGONÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuelles par avortement. Calice à sépales herbacés ou colorés, libres ou soudés dans une étendue variable, 5 plus rarement 4 imbriqués sur un seul rang, ou 6 plus rarement 4 disposés sur 2 rangs, presque égaux, ou les intérieurs plus grands s'accroissant en forme de valves. *Étamines* insérées sur un disque glanduleux développé ou non en glandes placées entre les étamines, *en nombre égal à celui des sépales et alors* disposées sur un seul rang et *alternant avec eux, ou en nombre plus grand* et disposées sur deux rangs, les extérieures alternant aves les sépales et *les intérieures étant opposées aux sépales intérieurs* et correspondant aux faces de l'ovaire, à filets libres ou soudés à la base. Styles en nombre égal à celui des angles de l'ovaire, 2-3, rarement 4, libres ou soudés dans leur partie inférieure, quelquefois très-courts. Stigmates capités, ou multifides à divisions disposées en pinceau. Fruit (akène, caryopse) libre, plus rarement soudé à la base avec le calice, très-rarement cohérent avec lui, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, à péricarpe crustacé, comprimé-lenticulaire ou trigone, rarement tétragone ord. recouvert par le calice persistant ou marcescent ou par les 3 sépales intérieurs développés en forme de valves. Graine dressée, de la même forme que le fruit. — Plantes annuelles ou vivaces, herbacées, très-rarement sous-frutescentes; tiges souvent renflées au niveau des articulations; feuilles alternes, entières ou entières-sinuées, crénelées, souvent hastées ou sagittées; *stipules soudées entre elles et formant une gaîne autour de la tige,* ord. *membraneuses;* fleurs petites, verdâtres ou colorées,

disposées en fascicules, en faux verticilles, en épis ou en grappes.

1. Sépales intérieurs plus grands, s'accroissant après la floraison en forme de valves; stigmates découpés en pinceau . . . . RUMEX (1)
Sépales presque égaux; stigmates capités. 2
2. Fruit dépassant peu le calice ou plus court; cotylédons étroits, jamais plissés-contournés . . . POLYGONUM (2)
Fruit dépassant longuement le calice; cotylédons larges, foliacés, plissés-contournés . . . . FAGOPYRUM (2bis)

1. RUMEX L. (Rumex). Fleurs hermaphrodites, polygames ou dioïques. *Calice à 6 sépales* de consistance herbacée, disposés sur deux rangs, les 3 extérieurs un peu soudés à la base, *les 3 intérieurs* plus grands, connivents, *s'accroissant* après la floraison souvent *en forme de valves* membraneuses réticulées, munis ou dépourvus d'un granule dorsal. Étamines 6, disposées sur un seul rang, alternes avec les sépales. Styles 3, filiformes, réfractés. *Stigmates* multifides, à divisions disposées *en pinceau*. Fruit trigone, caché par les sépales intérieurs accrus en forme de valves et appliqués sur lui.

1. Feuilles hastées ou sagittées 2
Feuilles atténuées, arrondies ou cordées à la base . . 4
2. Feuilles environ aussi larges que longues, toutes pétiolées; plante ord. très-glauque . . . . *R. scutatus.*
Feuilles ord. 2 fois plus longues que larges, les supérieures sessiles; plantes vertes 3
3. Feuilles à oreillettes dirigées en bas, parallèles ou un peu convergentes; sépales extérieurs réfractés sur le pédicelle; racines non stolonifères. . . . . *R. Acetosa.*
Feuilles à oreillettes très-divergentes ou étalées horizontalement; sépales tous appliqués sur le fruit; racines très-stolonifères . . . . *R. Acetosella.*
4. Sépales fructifères intérieurs munis sur les côtés de dents longues subulées-sétacées 5
Sépales fructifères intérieurs entiers ou superficiellement denticulés. 7

5. Feuilles inférieures et moyennes largement ovales, arrondies ou cordées à la base; verticilles tous ou la plupart dépourvus de feuilles bractéales . . . . *R. obtusifolius.*
Feuilles étroites, lancéolées, atténuées à la base; verticilles tous pourvus d'une feuille bractéale 6
6. Sépales intérieurs à 3-4 paires de dents 1 fois plus longues que la largeur du limbe; verticilles fructifères souvent rapprochés et confluents; plante jaunissant à la fin. *R. maritimus.*
Sépales intérieurs à 3-4 paires de dents un peu plus longues que la largeur du limbe; verticilles fructifères tous plus ou moins longuement espacés, jamais confluents; plante ne jaunissant pas avec l'âge. . . . . . *R. palustris.*
7. Sépales fructifères intérieurs linéaires-oblongs, beaucoup plus longs que larges. 8
Sépales fructifères intérieurs suborbiculaires, ovales ou ovales-triangulaires, environ aussi larges que longs. 9 ou 11 *ad libit.*
8. Verticilles tous ou la plupart munis d'une feuille bractéale; sépales fructifères intérieurs tous munis d'un granule bien développé . . . . *R. conglomeratus.*
Verticilles tous ou la plupart dépourvus de feuille bractéale; 2 sépales fructifères intérieurs dépourvus de granule ou à granule rudimentaire . . . . . . *R. sanguineus.*
9. Feuilles inférieures plus ou moins longuement rétrécies-atténuées à la base, jamais arrondies ou échancrées en cœur 10
Feuilles inférieures tronquées, arrondies ou échancrées en cœur à la base 11
10. Feuilles très-ondulées-crépues sur les bords; sépales fructifères intérieurs suborbiculaires dont l'un porte un granule beaucoup plus gros que les deux autres. *R. crispus.*
Feuilles à bords presque plans; sépales fructifères intérieurs ovales-triangulaires à granules tous gros et semblables. *R. Hydrolapathum.*
11. Sépales fructifères intérieurs suborbiculaires, très-brièvement atténués au sommet 12
Sépales fructifères intérieurs ovales-triangulaires . . 13
12. Feuilles ondulées-crépues, les inférieures ord. atténuées à la base; sépales intérieurs un peu en cœur à la base. *R. crispus.*
Feuilles planes, ord. très-amples, les inférieures brusquement contractées et arrondies à la base; sépales intérieurs profondément échancrés en cœur . . . *R. Patientia.*

13. Feuilles inférieures longuement atténuées à la base. *R. Hydrolapathum.*
Feuilles inférieures arrondies ou cordées à la base . . 14
14. Sépales fructifères intérieurs tous dépourvus de granule; verticilles très-fournis et confluents à la maturité. *R. aquaticus.*
Sépales fructifères intérieurs tous munis d'un granule oblong; verticilles maigres, peu fournis et moins confluents à la maturité . . . . *R. maximus.*

1. R. **maritimus** L.; *R. aureus* With. (R. maritime). Bords des fossés et des mares. — R. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ et peut-être ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

2. R. **palustris** Sm.; *R. limosus* Thuill. (R. des marais). Bords des fossés et des mares. — RR. Marit., Pold. Camp. : Gand. Calc. : Tournay, Mons. — ⊙ et peut-être ⊙ ⊙ — Juillet-septembre.

3. R. **obtusifolius** L. (R. à feuilles obtuses). Prairies, bords des eaux, etc. — C. — ♃ — Juin-août. — Assez variable. Var. *macrocarpus* (*R. Friesii* Gren.) : fruit gros, dents des sépales allongées; var. *microcarpus* (*R. sylvestris* Wallr.) : fruit petit, dents des sépales courtes.

4. R. **crispus** L. (R. crépu). Prairies, lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C. — ♃ — Juin-août.

† R. **Patientia** L. (R. Patience). Cultivé pour sa racine et ses feuilles et parfois subspontané. — ♃ — Juillet-août.

5. R. **Hydrolapathum** Huds.; *R. aquaticus* Plur. auct. non L. (R. Patience-d'eau). Bords des eaux. — AC., AR. Marit., Camp., Arg.-sabl. AR. Calc. (mais manque dans plusieurs cantons), Jur. Ard. (Semoy). — ♃ — Juillet-août.

6. R. **maximus** Schreb.; *R. heterophyllus* Schultz, *R. Hydrolapathum* × *aquaticus* Aschs. (R. élevé). Bords des eaux. — Calc. : çà et là aux bords de la Sambre et dans le voisinage de cette rivière. — ♃ — Juillet-août. — On est loin d'être d'accord sur la nature de cette plante que les uns considèrent comme étant un hybride, et que d'autres prennent pour une variété du type précédent : var. *latifolius.*

7. R. **aquaticus** L.; *R. Hippolapathum* Fries (R. aquatique). Bords des eaux. — Calc. : çà et là aux bords de la Sambre et dans le voisinage de cette rivière. — ♃ — Juillet-août.

8. R. conglomeratus Murr. ; *R. glomeratus* Schreb., *R. Nemolapathum* Ehrh. (*pro parte*). (R. aggloméré). Lieux frais, bords des chemins et des eaux, lieux cultivés. — C., mais paraît AR. dans Ard. — ♃ — Juillet-août.

9. R. sanguineus L. ; *R. Nemolapathum* Ehrh. (*pro parte*), *R. nemorosus* Schrad. (R. sanguin). Bois humides, bords des eaux. — AC. Calc. AR. ou R. ailleurs. — ♃ — Juin-août. — La var. *sanguineus*, à tige et à nervures des feuilles d'un rouge de sang est quelquefois cultivée.

10. R. scutatus L. (R. à écusson). Rochers, rocailles, vieux murs. — AC., AR. Calc. RR. Ard., Jur. — ♃ — Mai-août.

11. R. Acetosa L. (R. Oseille). Prairies, bois humides, lieux herbeux. — C. — ♃ — Mai-juin.

12. R. Acetosella L. (R. Petite-Oseille). Lieux cultivés, moissons, pâturages, bois, etc. (terrain siliceux). — CC. — ♃ — Mai-juin.

2. POLYGONUM L. (Renouée). Fleurs hermaphrodites. *Calice* de consistance ord. pétaloïde, *à* 5 très-rarement 4-3 *sépales* imbriqués sur un seul rang, soudés à la base, presque égaux, ord. à peine accrescents, persistants-marcescents, ord. connivents et appliqués sur le fruit. *Étamines ord. en nombre plus grand que celui des sépales,* ord. 8, disposées sur 2 rangs. Styles 2-3, souvent courts. *Stigmates capités.* Fruit trigone ou comprimé-lenticulaire, ne dépassant pas ou dépassant peu le calice. *Cotylédons* ord. *linéaires.*

1. Feuilles ovales-triangulaires, cordées-sagittées . . . 2
   Feuilles jamais cordées-sagittées 5
2. Tige ord. grimpante-volubile ; fruit plus court que le calice. 3
   Tige dressée, non volubile ; fruit dépassant longement le calice 4
3. Sépales extérieurs fructifères à carène largement ailée-membraneuse ; fruit très-finement granuleux, très-luisant ; tige finement striée ; feuilles à oreillettes très-divergentes. . . . . *P. dumetorum.*
   Sépales extérieurs fructifères carénés à carène non membraneuse ou rarement très-étroitement membraneuse ;

fruit moins finement granuleux, opaque ou peu luisant; tige fortement cannelée; feuilles à oreillettes peu divergentes. . . . . *P. Convolvulus.*

4. Fleurs blanches ou rosées, assez grandes, en grappes courtes; fruit à angles lisses . . . . *Fagopyrum esculentum.*
Fleurs petites, d'un blanc-verdâtre, en grappes allongées interrompues; fruit à angles sinués.
Fagopyrum tataricum.

5. Fleurs solitaires ou 2-4 à l'aisselle de chaque feuille.
P. aviculare.
Fleurs en épis denses ou lâches terminant la tige et les rameaux 6

6. Plantes vivaces; feuilles tronquées, arrondies ou en cœur à la base; étamines longuement saillantes hors du calice. 7
Plantes annuelles; feuilles plus ou moins atténuées en coin à la base, jamais cordées; étamines incluses . . . 8

7. Souche épaisse, contournée sur elle-même; feuilles tronquées-subcordées, à limbe décurrent sur le pétiole; fruit trigone à angles tranchants . . . . *P. Bistorta.*
Souche longuement rampante; feuilles arrondies ou cordées, à limbe non décurrent sur le pétiole; fruit ovoïde-comprimé . . . . *P. amphibium.*

8. Épis oblongs-cylindriques compacts . . 9 ou 10 *ad libit.*
Épis grêles presque filiformes lâches interrompus . . 10

9. Gaînes brièvement ciliées ou sans cils; fruits tous lenticulaires concaves sur les deux faces . . *P. lapathifolium.*
Gaînes longuement ciliées; fruits les uns lenticulaires à faces convexes ou presque planes, les autres trigones.
P. Persicaria.

10. Gaînes non ciliées ou très-brièvement ciliées; fruits un peu concaves sur les deux faces. . . . *P. lapathifolium.*
Gaînes longuement ciliées sur leur bord supérieur; fruits convexes sur les deux faces. 11

11. Épis courts, oblongs-cylindriques, plus ou moins denses.
P. Persicaria.
Épis grêles, filiformes, lâches et interrompus. . . . 12

12. Sépales chargés de nombreux points glanduleux; plante à saveur âcre et brûlante . . . . *P. Hydropiper.*
Sépales sans points glanduleux, rarement avec quelques points glanduleux; plante à saveur herbacée. *P. mite.*

1. **P. Bistorta** L. (R. Bistorte). Bois montueux, prairies fraiches. — AC., AR. Ard., Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Mai-juillet.

2. P. **amphibium** L. (R. amphibie). Fossés, mares, rivières, lieux humides. — AC., mais R. dans Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-août. — Tige flottante, feuilles longuement pétiolées à gaînes non ciliées : var. *natans ;* tige dressée, feuilles brièvement pétiolées à gaînes ciliées : var. *terrestre.*

3. P. **lapathifolium** L. (R. à feuilles de Patience). Endroits humides, bords des eaux, champs cultivés. — C. ⊙ — Juillet-octobre. — Très-variable.

4. P. **Persicaria** L. (R. Persicaire). Endroits humides, bords des eaux, champs cultivés. — C., AC. — ⊙ — Juillet-octobre. — Variable.

5. P. **Hydropiper** L. (R. Poivre-d'eau). Fossés, lieux humides. — C. — ⊙ — Juillet-août. — Variable.

6. P. **mite** Schrk ; *P. dubium* Stein., *P. laxiflorum* Weihe (R. douce). Fossés, lieux humides. — R., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ — Juillet-octobre. — Plante plus grêle, à feuilles plus étroites, linéaires ou linéaires-lancéolées, fleurs plus petites, en épis très-grêles et dressés : var. *minus* (*P. minus* Huds., *P. pusillum* Lmk).

7. P. **aviculare** L. (R. des oiseaux). Lieux incultes et cultivés, bords des chemins, voisinage des habitations, etc. — C. — ⊙ — Juin-octobre. — Très-variable.

8. P. **Convolvulus** L. (R. Liseron). Moissons, lieux cultivés, buissons, etc. — C. — ⊙ — Juillet-septembre. — La var. *subalatum* Lej. présente des carènes membraneuses étroites.

9. P. **dumetorum** L. (R. des buissons). Haies, buissons, bois. — AR. Calc., Arg.-sabl., Camp. R. Ard., Jur. — ⊙ — Juillet-septembre.

† FAGOPYRUM Tournef. (Sarrasin). Fleurs hermaphrodites. *Calice* de consistance pétaloïde, *à* 5 *sépales* imbriqués sur un seul rang, soudés à la base, presque égaux, marcescents, étalés même à la maturité. *Étamines en nombre plus grand que celui des sépales,* 8, disposées sur deux rangs. Styles 3, ord. assez longs. *Stigmates capités.* Fruit trigone dépassant longuement le calice. *Cotylédons larges, foliacés, plissés-contournés.*

Fleurs blanches ou roses, en grappes courtes formant une

sorte de corymbe; fruit à faces lisses, à angles entiers non sinués. . . . . *F. esculentum.*

Fleurs 1-2 fois plus petites, d'un blanc-verdâtre, en grappes assez longues formant panicule; fruit à faces rugueuses, à angles sinués-dentés . . . . *F. tataricum.*

† **F. esculentum** Mönch; *Polygonum Fagopyrum* L. (S. comestible). Cultivé en grand et souvent subspontané. — ⊙ — Juin-août.

† **F. tataricum** Gärtn.; *Polygonum tataricum* L. (S. de Tartarie). Cultivé en grand et souvent subspontané. — ⊙ — Juin-septembre.

LXXVI. — CANNABINÉES (Endl.).

Fleurs dioïques. Fleur mâle : Calice à 5 sépales presque égaux, libres. *Étamines* 5, opposées aux sépales, *insérées au fond du calice,* à filets filiformes très-courts. Fleur femelle : Calice persistant plus ou moins accrescent, réduit à un seul sépale qui entoure ou embrasse l'ovaire. Style très-court ou nul. Stigmates 2, filiformes allongés. *Fruit* (akène) non soudé avec le calice qui le renferme ou l'embrasse, petit, sec, *uniloculaire, monosperme, à péricarpe crustacé,* glanduleux-résineux, *indéhiscent,* ou lisse s'ouvrant en 2 valves par la pression. *Périsperme nul.* — Plantes herbacées, annuelles à tige dressée, ou vivaces à tiges volubiles; feuilles opposées ou les supérieures alternes, palmatilobées ou palmatiséquées, plus rarement indivises-dentées; *stipules* libres ou soudées deux à deux; fleurs petites, verdâtres.

Plante annuelle, à tige dressée; feuilles palmatiséquées à segments dentés . . . . CANNABIS (1')

Plante vivace, à tiges volubiles; feuilles palmatilobées. HUMULUS (1)

† CANNABIS Tournef. (Chanvre). Fleurs dioïques. Fleurs mâles: Calice à 5 sépales presque égaux.

Étamines 5, à anthères pendantes. *Fleurs femelles accompagnées chacune d'une petite bractée :* Calice réduit à un seul sépale enroulé autour de l'ovaire et renflé à la base. Akène subglobuleux un peu comprimé, à péricarpe se partageant en deux par une faible pression. *Embryon plié.* — Fleurs mâles en petites grappes rameuses; fleurs femelles en glomérules formant une sorte d'épi composé au sommet de la tige.

Tige dressée; feuilles palmatiséquées, à 5-7 segments lancéolés-acuminés ou lancéolés-linéaires. . . *C. sativa.*

† **C. sativa** L. (C. cultivé). Cultivé en grand et parfois subspontané. — ⊙ — Juillet-août.

1. HUMULUS L. (Houblon). Fleurs dioïques. Fleurs mâles : Calice à 5 sépales presque égaux. Étamines 5, à anthères dressées. *Fleurs femelles disposées par paires à l'aisselle de bractées membraneuses-foliacées accrescentes.* Calice réduit à un seul sépale squamiforme embrassant l'ovaire, s'accroissant beaucoup et devenant membraneux foliacé à la maturité. Akène ovoïde un peu comprimé. *Embryon à cotylédons linéaires enroulés en spirale.* — *Fleurs femelles* en épis compacts ovoïdes ou subglobuleux, les *fructifères en forme de cône* à la maturité par le développement des sépales et des bractées.

Tiges grimpantes-volubiles ; feuilles cordées, palmatilobées à 3-5 lobes ovales-acuminés ; fleurs mâles en grappes axillaires . . . . *H. Lupulus.*

1. **H. Lupulus** L. (H. grimpant). Bois, haies, buissons. — AC., mais manque par places et dans bien de ses habitations il n'est que subspontané. — ♃ — Juillet-septembre.

LXXVII. — ULMACÉES (Mirb.).

Fleurs hermaphrodites. Calice marcescent, gamosépale, campanulé ou turbiné, à limbe dressé, à 5 plus rarement 4-8 lobes égaux. Étamines 5, plus rarement 4-2, insérées à la base du calice et opposées à ses lobes. *Ovaire* comprimé, *biloculaire, à loges uniovulées,* l'une des loges stérile par avortement. Styles 2, larges, divergents, stigmatifères à leur face interne dans toute leur longueur. *Fruit* (samare) non soudé avec le calice, sec, *comprimé, largement membraneux dans toute sa circonférence,* uniloculaire et monosperme par avortement, *indéhiscent. Périsperme nul.* — *Arbres ;* feuilles alternes; *stipules* libres, caduques; fleurs assez petites, en fascicules latéraux sessiles, paraissant avant les feuilles.

1. ULMUS L. (Orme). Caractères de la famille.

Fleurs et fruits longuement pédicellés; fruits velus-ciliés aux bords; feuilles adultes lisses en dessus . *U. pedunculata.*
Fleurs et fruits subsessiles; fruits glabres; feuilles adultes ord. très-scabres en dessus . . . . . *U. campestris.*

1. **U. campestris** L.; *U. campestris* et *U. montana* Sm. (O. champêtre). Bois. — AC. Calc., Jur., Ard. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♄ — Mars-avril. — Ce type est très-variable et ses principales variétés ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs.

2. **U. pedunculata** Fougeroux; *U. effusa* Willd., *U. ciliata* Ehrh., *U. octandra* Schrk (O. à fleurs pédicellées). Bois montueux. — R. Calc. (lisière méridionale). — ♄ — Mars-avril.

LXXVIII. — URTICÉES (Juss.).

Fleurs monoïques ou dioïques, rarement polygames. Fleur hermaphrodite et fleur mâle : Calice à 4 sépales presque égaux, concaves, libres ou soudés inférieure-

ment, s'accroissant ou non après la floraison. *Étamines 4, opposées aux sépales,* insérées au centre de la fleur ou hypogynes, à filets repliés en dedans avant l'épanouissement, puis s'étalant avec élasticité. Ovaire développé dans la fleur hermaphrodite, nul ou rudimentaire dans la fleur mâle. Fleur femelle : Calice persistant, à 4 sépales libres ord. très-inégaux, les 2 extérieurs très-petits, ou composé de sépales soudés inférieurement. Style assez long ou court. Stigmate ord. en pinceau. *Fruit* (akène) non soudé avec le calice, petit, renfermé dans le calice, sec, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* à péricarpe crustacé ou membraneux. *Périsperme charnu.* — *Plantes* annuelles ou vivaces, *herbacées,* à suc aqueux ; feuilles opposées ou alternes, dentées ou entières ; *stipules* petites *non soudées avec le pétiole,* libres entre elles ou soudées en 2 stipules interpétiolaires ; fleurs petites, verdâtres, en glomérules axillaires, ou en grappes simples ou rameuses.

Feuilles dentées ; plantes à poils roides et piquants. Urtica (1)

Feuilles entières ; plantes à poils mous, non piquants. Parietaria (1bis)

1. URTICA Tournef. (Ortie). *Fleurs monoïques ou dioïques.* Fleur mâle : Calice à 4 sépales presque égaux, soudés inférieurement, étalés lors de la floraison. Étamines 4. *Fleur femelle : Calice à 4 sépales* soudés à la base ou presque libres entre eux, les *extérieurs plus petits,* les intérieurs dressés renfermant l'akène et s'accroissant quelquefois après la floraison. — *Plantes hérissées de poils roides renfermant un liquide caustique très-irritant ;* feuilles dentées.

Plante vivace, dioïque ; grappes fructifères longues et pendantes, très-rameuses, plus longues que le pétiole. *U. dioeca.*

Plante annuelle, monoïque; grappes simples, ord. plus courtes que le pétiole, dressées. . . . . . *U. urens.*

1. **U. urens** L. (O. brûlante). Pieds des murs, décombres, voisinage des habitations, haies, bords des chemins. — C., AC. — ⊙ — Mai-septembre.

2. **U. dioeca** L. (O. dioïque). Haies, buissons, bois, lieux incultes, bords des chemins. — C. — ♃ — Juillet-septembre. — Certains individus de cette espèce sont parfois monoïques.

† PARIETARIA Tournef. (Pariétaire). *Fleurs polygames,* les unes hermaphrodites, les autres femelles *accompagnées* chacune *de* 1-3 *bractées* herbacées libres ou plus ou moins soudées *en forme d'involucre. Fleur hermaphrodite: Calice* à 4 sépales presque égaux soudés dans leur partie inférieure, *s'accroissant après la floraison et* ord. *allongé-cylindrique.* Étamines 4. Ovaire comme dans les fleurs femelles. *Fleur femelle: Calice tubuleux renflé,* 4-partit, persistant, à divisions conniventes, non accrescentes. Ovaire à style court ou allongé. — Feuilles entières ou entières-sinuées; plantes velues à poils non urtiquants, les uns à pointe droite, les autres à pointe en crochet.

Tiges simples, ou peu rameuses et à rameaux plus courts que les feuilles; glomérules formés de cymes pédiculées, multiflores, à entre-nœuds courts; fleurs hermaphrodites à calice s'allongeant peu après la floraison. *P. officinalis.*

Tiges ord. très-rameuses, à rameaux plus longs que les feuilles; glomérules formés de cymes sessiles, pauciflores, à entre-nœuds nuls; fleurs hermaphrodites à calice s'allongeant beaucoup après la floraison . . *P. ramiflora.*

† **P. officinalis** L. (*pro parte*); *P. erecta* M. et K. (P. officinale). Vieux murs, décombres. — RR. Calc., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-septembre. — Naturalisé.

† **P. ramiflora** Mönch; *P. diffusa* M. et K. (P. diffuse). Vieux murs, décombres. — RR. Calc., Arg.-sabl., Camp., Pold. — ♃ — Juin-septembre. — Naturalisé. — Certains auteurs considèrent et peut-être avec raison, cette plante comme une variété de la précédente.

LXXIX. — THYMÉLÉACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuelles par avortement. Calice herbacé, ou coloré souvent pétaloïde, libre, caduc ou persistant-marcescent, gamosépale, tubuleux ou infundibuliforme, à limbe 4-5-fide, à lobes presque égaux. Étamines en nombre double de celui des divisions du calice (8-10), sur deux rangs, celles du rang inférieur insérées sur le tube alternant avec les divisions, celles du rang supérieur insérées à la gorge leur étant opposées, ou en nombre égal à celui des divisions du calice, quelquefois en nombre moindre par avortement. Style filiforme, court, souvent un peu latéral. Stigmate capité. *Fruit non soudé avec le calice, sec, indéhiscent, ou drupacé, uniloculaire, monosperme,* à endocarpe crustacé, nu ou enveloppé par le calice. — Sous-arbrisseaux ou plantes herbacées; feuilles alternes, plus rarement opposées, sessiles ou atténuées en pétiole, entières; *stipules nulles;* fleurs verdâtres ou colorées, axillaires, latérales ou terminales, solitaires, en fascicules, en grappes, en glomérules ou en épis.

Arbrisseaux; fruit drupacé charnu-pulpeux; calice marcescent puis caduc . . . . DAPHNE (1)
Plante herbacée; fruit sec, renfermé dans le calice. THYMELAEA (2)

1. DAPHNE L. (Daphné). Fleurs hermaphrodites. *Calice* coloré pétaloïde, plus rarement vert ou d'un jaune-verdâtre, marcescent puis *caduc,* infundibuliforme, à limbe 4-fide. Étamines 8, sur deux rangs. Style terminal. *Fruit drupacé.* — Sous-arbrisseaux.

Fleurs roses ou purpurines, pubescentes, naissant avant les feuilles, réunies par 2-3 en fascicules sessiles; fruit rouge; feuilles caduques . . . . . *D. Mezereum.*
Fleurs d'un jaune-verdâtre, glabres, en petites grappes

axillaires; fruit noir; feuilles persistantes, épaisses coriaces . . . . *D. Laureola.*

1. D. **Mezereum** L. (D. Bois-gentil). Bois montueux. — AR., AC. Calc., Ard., Jur. — ♄ — Mars-avril.

2. D. **Laureola** L. (D. Lauréole). Bois montueux. — Calc.: Roly. — ♄ — Mars-avril. — Cette espèce très-rare aurait été trouvée entre Engis et Chokier, mais je n'ai pas vu d'échantillons provenant de cette localité.

2. THYMELAEA Tournef. (Thymélée). Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuelles par avortement. *Calice* herbacé ou coloré, ord. *persistant*, infundibuliforme à tube urcéolé, ou infundibuliforme-tubuleux, à limbe 4-fide. Étamines 8, sur deux rangs. Style terminal ou latéral. *Fruit sec, renfermé dans le calice.*

Plante herbacée; feuilles petites, lancéolées-linéaires; fleurs verdâtres, axillaires, solitaires ou fasciculées par 2-5. *T. Passerina.*

1. T. **Passerina** Coss. et Germ.; *Stellera Passerina* L., *Passerina annua* Wickström (T. Passerine). Bords des champs, moissons. — Jur.: environs d'Orval (près de la frontière française). — ⊙ — Juin-août.

LXXX. — **ÉLÉAGNÉES** (R. Br.).

Fleurs hermaphrodites ou dioïques. Fleur mâle : Calice à 2 sépales libres à la base ou un peu cohérents au sommet, ou à 4 sépales soudés inférieurement en tube. Étamines 4-8, insérées à la gorge du calice ou au centre, les unes opposées aux sépales ou aux divisions calicinales, les autres alternes, à filets très-courts ou nuls, à anthères biloculaires. Fleur femelle ou hermaphrodite : Calice libre, tubuleux, à limbe 2-5-fide. Étamines insérées à la gorge du tube du calice. Style terminal, simple, allongé, stigmatifère sur un seul bord. *Fruit non soudé avec le calice, sec, uniloculaire,*

monosperme, indéhiscent, enveloppé par la base du calice persistante, gonflée, charnue ou indurée et même presque osseuse, ombiliquée au sommet. — Arbres ou arbrisseaux; *feuilles* alternes, entières, *chargées à la face inférieure de nombreuses écailles luisantes.*

1. HIPPOPHAES L. (Argoussier). Fleurs dioïques. Fleurs mâles disposées en chaton court : Calice à 2 sépales un peu cohérents au sommet. Étamines 4. Fleur femelle : Calice tubuleux, bifide au sommet. Fruit sec, enveloppé complétement par le calice accru et devenu charnu-pulpeux.

Arbrisseau très-rameux, épineux; feuilles lancéolées-oblongues, d'un vert-grisâtre en dessus, d'un gris-argenté en dessous; fruits drupacés d'un jaune-orangé, chargés d'écailles brunâtres, ramassés en petits paquets denses. *H. rhamnoides.*

1. **H. rhamnoides** L. (A. Faux-Nerprun). Sables maritimes. — CC. par places. Marit. (littoral). — ♄ — Avril-Mai.

LXXXI. — HIPPURIDÉES (Link).

Fleurs hermaphrodites. Calice gamosépale, tubuleux, à tube soudé avec l'ovaire, à partie libre formant un rebord peu distinct. *Étamine 1, insérée au sommet du tube du calice* du côté extérieur. Style subulé, stigmatifère à la face interne. *Fruit soudé avec le tube du calice,* couronné par le rebord du calice, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* un peu charnu, à noyau osseux. — *Plante* vivace, herbacée, *aquatique; feuilles verticillées,* sessiles, linéaires, entières; fleurs très-petites, axillaires solitaires.

1. HIPPURIS L. (Pesse). Caractères de la famille.

Rhizome horizontal, spongieux; feuilles verticillées par 8-12; fleurs petites, vertes. . . . . *H. vulgaris.*

1. **H. vulgaris** L. (P. commune). Fossés, marais, bords des eaux. — AR. Marit., Pold., Camp. (partie occidentale). R. Arg.-sabl. (partie occidentale, mais RR. à l'est). Calc. : Enhaive, Herstal. Jur. : Orval. — ♃. — Juillet-août.

LXXXII. — SANTALACÉES (R. Br.).

Fleurs hermaphrodites, plus rarement polygames-dioïques. Calice persistant, gamosépale, tubuleux, à tube soudé avec l'ovaire, à limbe 4-5-fide, plus rarement 3-fide. Étamines 4-5, plus rarement 3, insérées à la base des lobes du calice auxquels elles sont opposées ou insérées sur un disque épais. *Ovaire* soudé avec le tube du calice, *uniloculaire; 2-4-ovulé*. Style filiforme. *Fruit* sec ou drupacé, *uniloculaire, monosperme par avortement, indéhiscent,* surmonté du limbe du calice. Périsperme charnu, épais. — Plantes vivaces, herbacées ou sous-frutescentes; *feuilles alternes,* sessiles, lancéolées ou linéaires, entières, épaisses, coriaces, planes ou trigones; *stipules nulles;* fleurs petites, verdâtres, en épis, en grappes ou en panicules, plus rarement subsolitaires axillaires.

1. THESIUM L. (Thésion). Fleurs hermaphrodites. Calice 5-lobé plus rarement 4-lobé, à lobes présentant un faisceau de poils au niveau de l'insertion de chaque étamine. Étamines 5, plus rarement 4. Fruit sec, à surface herbacée, monosperme par avortement, surmonté du limbe du calice qui s'est plus ou moins enroulé en dedans.

Fleurs pédicellées; fruit égalant environ le calice qui le couronne; axes de l'inflorescence et bractées lisses ou presque lisses. . . . . *T. pratense.*
Fleurs sessiles ou presque sessiles; fruit 1-2 fois plus long que le calice; axes de l'inflorescence et bractées très-scabres . . . . *T. humifusum.*

1. T. pratense Ehrh. (T. des prés). Prairies, pâturages, pelouses. — R., AR. Ard. RR. Calc. (lisière méridionale). — ♃. — Juin-juillet.

2. T. humifusum DC. (T. couché). Pelouses, prairies. — R. Marit. (çà et là entre Nieuport et la frontière française). — ♃. — Juin-juillet.

LXXXIII. — ARISTOLOCHIÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites. *Calice* gamosépale, à tube soudé avec l'ovaire, régulier *à limbe 3-fide* persistant, *ou irrégulier* à tube longuement prolongé au-dessus de l'ovaire *à limbe* évasé obliquement *en languette* et ord. se coupant circulairement au-dessus de l'ovaire après la floraison. Étamines ord. 12-6, *insérées sur le disque qui revêt le sommet de l'ovaire,* à filets courts ou nuls, à anthères extrorses, quelquefois surmontées par un prolongement du connectif, libres ou soudées au style par le dos. Style court en colonne, à 6 lobes stigmatifères. *Fruit soudé avec le tube du calice,* coriace, capsulaire, *à 6 loges polyspermes,* irrégulièrement *déhiscent,* ou à déhiscence septicide rarement septifrage, s'ouvrant en 6 valves, couronné par le limbe persistant du calice ou présentant au sommet une cicatrice qui résulte de la chute de la partie supérieure du tube. — Plantes vivaces, ord. herbacées presque acaules; feuilles opposées ou alternes, entières ou entières-cordées; stipules nulles; fleurs solitaires terminales, ou axillaires solitaires, ou fasciculées.

Plante presque acaule; feuilles opposées; calice à 3 divisions . . . . Asarum (1)
Plante à tiges plus ou moins élevées; feuilles alternes; calice longuement tubuleux terminé en une languette unilatérale . . . . Aristolochia (1bis)

1. ASARUM Tournef. (Asaret). *Calice* campanulé-urcéolé, *à limbe trifide, à lobes égaux,* persistant.

Étamines 12, libres, à filets courts, *à anthères libres*, surmontées d'un prolongement subulé du connectif. Style en colonne, profondément divisé en 6 branches stigmatifères. *Capsule surmontée du limbe persistant du calice,* irrégulièrement déhiscente. — Feuilles opposées, naissant sur des tiges très-courtes.

Plante à odeur forte; tiges longuement rampantes; feuilles réniformes profondément cordées, longuement pétiolées; fleurs terminales d'un pourpre-noirâtre. *A. europaeum.*

1. **A. europaeum** L. (A. d'Europe). Bois montueux. — Calc.: environ de Magnée. — ♃ — Mars-mai.

† ARISTOLOCHIA Tournef. (Aristoloche). *Calice* tubuleux *à tube* présentant un renflement subglobuleux au niveau des étamines, puis *s'épanouissant au sommet en une languette unilatérale,* se coupant ord. circulairement au-dessus de l'ovaire après la floraison. *Étamines* 6, *à anthères* sessiles, *soudées au style par leur dos.* Style soudé en colonne avec les anthères, ord. à 6 lobes stigmatifères surmontant les anthères. *Capsule ombiliquée,* à déhiscence septicide à 6 valves. — Feuilles alternes.

Plante glabre, à tiges dressées; feuilles ovales ou ovales-triangulaires, cordées à la base; fleurs jaunâtres, en fascicules axillaires; capsule grosse, pendante. *A. Clematitis.*

† **A. Clematitis** L. (A. Clématite). Haies, voisinage des habitations, décombres, lieux pierreux. — R. Arg.-sabl., Calc. RR. Camp., Jur. — ♃ — Mai-juin. — Naturalisé.

LXXXIV. — EUPHORBIACÉES (Juss.).

Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques, quelquefois dépourvues d'enveloppe florale, et alors réunies dans un involucre commun de manière à simuler une fleur hermaphrodite, une seule fleur femelle étant entourée de plusieurs fleurs mâles réduites chacune à

une seule étamine. Calice caduc ou marcescent, non soudé avec l'ovaire, à 3-5 sépales, rarement plus ou moins, libres ou soudés inférieurement, ou nul. Corolle nulle (dans nos espèces). Fleur mâle : *Étamines en nombre indéfini, ou défini* et alors ord. opposées aux sépales, insérées au centre de la fleur ou sous le rudiment de l'ovaire. Fleur femelle : Ovaire libre. *Styles* 3, *plus rarement* 2, libres ou soudés, *entiers ou bifides*. *Fruit* libre, capsulaire, *à* 3 *plus rarement* 2 *loges monospermes* ou dispermes, les loges (coques) *se détachant* ord. *d'un axe central persistant* et s'ouvrant avec élasticité selon la nervure moyenne, plus rarement à loges indéhiscentes ou soudées en une capsule à déhiscence loculicide. *Périsperme charnu.* — Plantes annuelles ou vivaces, plus rarement arbres ou arbrisseaux; feuilles alternes ou opposées, entières ou dentées, plus rarement lobées, quelquefois persistantes; *stipules* ord. *nulles;* fleurs ord. peu apparentes, solitaires, en glomérules, en épis ou en panicules, les mâles et les femelles quelquefois réunies dans un involucre caliciforme et simulant une fleur hermaphrodite à ovaire pédiculé.

1. Plantes à suc laiteux; feuilles ord. alternes; fleurs entourées à la base de bractées larges opposées ou verticillées et étalées horizontalement. . Euphorbia (1)
 Plantes à suc non laiteux; feuilles opposées; fleurs sans larges bractées opposées. 2
2. Plantes herbacées; feuilles dentées, minces. Mercurialis (2)
 Arbrisseau; feuilles entières, épaisses et coriaces. Buxus (3)

1. EUPHORBIA L. (Euphorbe). *Fleurs monoïques : plusieurs mâles et une seule femelle renfermées dans un involucre. Involucre caliciforme gamophylle,* à limbe à 10 plus rarement 8 lobes dont 4-5 membraneux (lobes proprement dits), les autres (lobes glanduleux, glandes) alternant avec les précédents, rejetés en dehors, épais-glanduleux. *Fleurs mâles* dépourvues

de calice, 10-20 *ou plus constituées chacune par une seule étamine,* insérées vers la base de l'involucre; étamines à filet articulé sur un pédicelle dont il se sépare après la floraison; 5 appendices squamiformes le plus souvent découpés chacun en plusieurs lanières alternant avec les 3-4 faisceaux d'étamines. Fleur femelle pédicellée, solitaire au centre de l'involucre et entourée par les fleurs mâles, réduite à l'ovaire. *Styles 3, bifides ou émarginés. Capsule* ord. penchée sur le pédicelle et saillante hors de l'involucre, *à 3 coques monospermes qui,* à la maturité, *se séparent d'un axe persistant* en s'ouvrant avec élasticité selon la nervure dorsale. Graines présentant un faux arille charnu ord. en forme de disque pelté. — *Plantes à suc laiteux;* involucres caliciformes (fleurs) ord. disposés en ombelle terminale munie à la base d'un verticille de feuilles florales (involucre général, involucre); pédoncules communs (rayons) munis, au-dessous des fleurs, de bractées opposées ou verticillées (involucelles).

1. Feuilles opposées, les paires alternant en croix. *E. Lathyris.*
   Feuilles alternes. 2
2. Bractées de l'involucelle largement soudées deux à deux par leur base en plateaux suborbiculaires perfoliés. *E. amygdaloides.*
   Bractées de l'involucelle libres. 3
3. Ombelle à 2-5 rayons; plantes annuelles ou vivaces. 4 ou 13 *ad libit.*
   Ombelle à rayons ord. nombreux [1]; plantes vivaces . 10
4. Feuilles à bords entiers, les inférieures aussi larges que longues, à pétiole très-distinct (3-5 mill.), à limbe suborbiculaire ou largement obovale; coques munies chacune de 2 ailes séparées par un sillon étroit . . . *E. Peplus.*

---

[1] Il faut examiner des individus bien développés, car les rayons peuvent être peu nombreux par suite d'avortement.

Feuilles à bords entiers ou denticulés, sessiles ou seulement rétrécies à la base; coques sans ailes sur le dos . . 5

5. Coques tout à fait lisses; graines tuberculeuses, ponctuées, ou à crêtes réticulées. 6

Coques chargées de tubercules plus ou moins saillants sur toute ou seulement sur une partie de leur surface; graines lisses. 7

6. Glandes de l'involucre non échancrées en croissant; graines alvéolées-réticulées; feuilles obovées-cunéiformes; rayons ord. pubescents . . . . *E. helioscopia.*

Glandes en croissant; graines tuberculeuses; feuilles linéaires; rayons glabres . . . . *E. exigua.*

7. Feuilles à bords très-entiers, épaisses-charnues, oblongues ou linéaires-oblongues, non rétrécies à la base, très-rapprochées; glandes échancrées en croissant et denticulées. *E. Paralias.*

Feuilles denticulées au moins vers le sommet, minces, rétrécies à la base, distantes; glandes arrondies entières . 8

8. Plante vivace, à souche épaisse charnue, horizontale; feuilles moyennes et supérieures à base un peu cordée. *E. dulcis.*

Plantes annuelles, à racine pivotante; feuilles à base non cordée. 9

9. Capsule assez grosse (3-4 mill.), graines d'un gris-brunâtre, longues de 2 1/4 mill. . . . . . . *E. platyphyllos.*

Capsule petite (2 mill.); graines d'un rouge-brunâtre, longues de 1 1/2 mill. . . . . *E. stricta.*

10. Glandes de l'involucre entières, arrondies en avant, ou à peine émarginées, jamais échancrées en croissant. *E. Gerardiana.*

Glandes échancrées en croissant 11

11. Feuilles linéaires, étroites (2-3 mill.), celles des rameaux stériles très-étroites, presque sétacées, rapprochées comme en pinceau . . . . *E. Cyparissias.*

Feuilles oblongues, linéaires-oblongues, lancéolées ou linéaires-lancéolées; celles des rameaux stériles jamais étroites-sétacées 12

12. Ombelle à 5-6 rarement 8 rayons; feuilles caulinaires dressées, très-entières, épaisses-charnues, oblongues ou linéaires-oblongues, non rétrécies à la base, très-rapprochées sur la tige et les rameaux; plante maritime très-glauque; souche courte terminée par une puissante racine. *E. Paralias.*

Ombelle à rayons nombreux; feuilles entières ou un peu denticulées, minces, oblongues-lancéolées, rarement li-

néaires, plus ou moins distantes; souche grêle, longuement rampante . . . . *E. Esula.*

13. Plantes annuelles 4
Plantes vivaces 14

14. Coques lisses ou très-finement chagrinées et paraissant lisses à l'œil nu. 15
Coques chargées en partie ou entièrement de tubercules saillants et très-visibles 17

15. Glandes entières ou à peine émarginées, jamais échancrées en croissant . . . . *E. Gerardiana.*
Glandes en croissant 16

16. Feuilles linéaires, celles des rejets stériles très-étroites presque sétacées . . . . *E. Cyparissias.*
Feuilles oblongues ou linéaires-lancéolées, celles des rejets stériles jamais sétacées . . . . *E. Esula.*

17. Glandes en croissant; feuilles épaisses, à bords entiers. *E. Paralias.*
Glandes entières, arrondies en avant; feuilles minces, à bords finement denticulés vers le sommet. . *E. dulcis.*

1. **E. helioscopia** L. (E. Réveil-matin). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C. — ☉ — Juin-septembre.

2. **E. platyphyllos** L. (E. à larges feuilles). Champs frais, lieux cultivés. — AR. Calc. (vers sa lisière méridionale, R. ailleurs). R. Jur., Pold. — ☉ — Juillet-septembre.

3. **E. stricta** L.; *E. micrantha* M. B. (E. roide). Bords des eaux et des chemins. — R. Calc. (çà et là dans la vallée de la Meuse). — ☉ — Juin-septembre.

4. **E. dulcis** L.; *E. purpurata* Thuill. (E. douce). Bois. — RR. Calc. Camp. : Grimberghen, Exterlaer sous Deurne. — ♃ — Mai-juillet.

5. **E. Paralias** L. (E. maritime). Sables maritimes. — R. Marit. (çà et là entre Lombartzyde et la frontière française, plus au nord RRR.). — ♃ — Juillet-septembre.

6. **E. Cyparissias** L. (E. Cyprès). Coteaux secs, lieux incultes et cultivés, bords des chemins. — AC. et abondant dans ses habitations. Jur., Ard., Calc. (partie méridionale). RR. Arg.-sabl., Marit. — ♃ — Avril-mai.

7. **E. Esula** L. (E. Ésule). Bords des eaux, bords des chemins. — AC. Calc., Camp. (vallée de la Meuse). — ♃ — Mai-juillet. — Se rencontre parfois introduit en dehors de la vallée de la Meuse. — Plusieurs variétés de ce type ont été élevées au rang d'espèce.

8. E. **exigua** L. (E. exiguë). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C. Jur., Calc. AC. Arg.-sabl., Pold. AC., AR. ailleurs. — ⊙ — Juin-septembre.

9. E. **Peplus** L. (E. Péplus). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ⊙ — Juillet-octobre.

10. E. **amygdaloides** L.; *E. sylvatica* Jacq. (C. Faux-Amandier). Bois. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. (mais manque par places). — ♃ — Avril-mai.

† E. **Lathyris** L. (E. Épurge). Plante du midi de l'Europe cultivée et çà et là subspontanée, mais très-rarement naturalisée. — ⊙⊙ — Juin-août.

Obs. — L'*E. Gerardiana* Jacq. croît en abondance en face de Maeseyck sur la rive droite de la Meuse, entre cette ville et Roosteren (Hollande).

2. MERCURIALIS Tournef. (Mercuriale). *Fleurs* ord. *dioïques*. Fleur mâle : Calice à 3 sépales. Étamines 8-12, quelquefois plus, à anthères à loges subglobuleuses. Fleur femelle : Calice semblable à celui de la fleur mâle. Ovaire à 2 rarement 3 styles courts, entiers. *Capsule* hispide ou tomenteuse, *à 2 rarement 3 coques* subglobuleuses *monospermes qui à la maturité se séparent d'un axe persistant* en s'ouvrant avec élasticité selon la nervure dorsale. Graines présentant un faux arille en forme d'épaississement charnu. — Plantes à suc aqueux; feuilles opposées; fleurs mâles en épis.

Racine pivotante; tige entièrement feuillée; fleurs femelles presque sessiles . . . . *M. annua*.
Souche traçante; tige nue à la base; fleurs femelles longuement pédonculées . . . . *M. perennis*.

1. M. **annua** L. (M. annuelle). Lieux cultivés, moissons, voisinage des habitations. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ — Juin-octobre. — On prend parfois pour le *M. ambigua* L. des individus mâles avec quelques fleurs femelles.

2. M. **perennis** L. (M. vivace). Bois montueux. — AC., AR. Jur., Calc., Ard. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-mai.

3. BUXUS L. (Buis). Fleurs monoïques. Fleur mâle : Calice à 4 sépales inégaux, accompagné à la base d'une bractée apprimée de la même forme que les sépales. *Étamines* 4, à anthères à connectif épais, à loges oblongues. Fleur femelle : Calice semblable à celui de la fleur mâle, accompagné d'une bractée inférieure et de deux latérales. Ovaire à 3 styles courts, épais, entiers, persistants. *Capsule* coriace, oblongue-subglobuleuse, présentant 3 bosses entre les styles, triloculaire, *à loges dispermes, à déhiscence loculicide, s'ouvrant en 3 valves, chaque valve étant terminée par 2 cornes* dont chacune correspond à une moitié de style. — *Arbrisseau ou arbre; feuilles* opposées, *persistantes,* entières.

Feuilles ovales-oblongues, coriaces, luisantes; fleurs en glomérules subglobuleux compacts . . *B. sempervirens.*

1. **B. sempervirens** L. (B. toujours vert). Coteaux arides, rochers. — Calc. : C. dans la vallée de la Meuse; çà et là dans la vallée de la Sambre et dans l'Entre-Sambre-et-Meuse; Sart-la-Buissière, Montignies-sur-Roc. — ♄ — Mars-avril.

LXXXV. — CALLITRICHINÉES (Link).

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles-polygames par avortement, dépourvues de calice, *accompagnées de deux bractées opposées* (calice?), latérales par rapport à la feuille, ord. falciformes, membraneuses-charnues. *Étamines* 1-2, hypogynes, *alternes avec les bractées,* à anthères réniformes, s'ouvrant par une fente semi-circulaire. *Styles* 2, subulés, à partie supérieure stigmatifère. *Fruit* libre, capsulaire, membraneux, un peu charnu, *composé* (par suite de la subdivision des deux loges originelles partagées par une fausse cloison) *de 4 coques monospermes indéhiscentes,* carénées, ou ailées sur le dos. — *Plantes*

ord. *submergées ou nageantes; feuilles opposées*, entières, plus rarement émarginées, souvent rétrécies en pétiole, les supérieures souvent rapprochées en rosette; stipules nulles; fleurs très-petites, peu visibles, axillaires, solitaires, sessiles, plus rarement pédicellées.

1. CALLITRICHE L. (Callitriche). Caractères de la famille.

1. Feuilles élargies à la base, toujours uninerviées; fruits à sillons atteignant la profondeur des loges 2
Feuilles non élargies à la base, les supérieures ord. à nervure médiane munie de nervures latérales; fruits à sillons superficiels ou bien n'atteignant environ que le tiers de la profondeur des loges 3
2. Fruits à carènes aiguës; feuilles lancéolées; floraison estivale . . . . *C. auctumnalis*.
Fruits à carènes obtuses; feuilles linéaires; floraison printanière . . . . *C. truncata*.
3. Fruits plus ou moins longuement pédicellés. *C. pedunculata*.
Fruits sessiles ou subsessiles 4
4. Fruits à carènes bien marquées, à sillons étroits, assez profonds et atteignant le tiers ou les deux cinquièmes de la profondeur des loges; feuilles ord. toutes obovales-spatulées . . . . *C. stagnalis*.
Fruits à carènes peu marquées, à sillons larges et superficiels; feuilles toutes ou seulement les submergées linéaires. 5
5. Fruits obovales, plus longs que larges; feuilles très-variables. *C. verna*.
Fruits suborbiculaires un peu plus larges que longs; feuilles ord. toutes linéaires 6
6. Fruits brièvement ou longuement pédicellés; sillons à fond large et presque plan . . . . . . *C. pedunculata*.
Fruits sessiles ou subsessiles; sillons allant en se rétrécissant jusqu'au fond . . . . *C. hamulata*

1. **C. verna** L. (*pro parte*) (C. printanière). Fossés, mares, ruisseaux, fontaines. — C. — ♃ — Avril-automne. — Fruits à carènes très-obtuses : var. *obtusangula* (*C. obtusangula* Le Gall).

2. **C. hamulata** Kütz. (C. à crochets). Fossés, mares. —

Camp. : Zoerle-Parwys (*Van Haesendonck*), Gierle (*de Dieudonné*), Lummen (*Baguet*). — ♃ — Avril-automne. — Existe probablement çà et là dans Camp.

3. C. **stagnalis** Scop. ; *C. platycarpa* Kütz. (C. des étangs). Étangs, mares, fossés. — AC., C. — ♃ — Mai-automne.

4. C. **truncata** Guss. (C. tronquée). Fossés, mares, — Camp. : Destelbergen. — ♃ — Mai-août. — C'est par erreur que Wetteren a été mis pour Destelbergen dans la 2e éd.

Obs. — Le véritable *C. auctumnalis* L. qui est une espèce du Nord, n'a pas encore été observé en Belgique ; le *C. pedunculata* DC. est à rechercher. — Je n'ai pas assez d'expérience du genre pour me prononcer sur la valeur des formes démembrées du *C. verna* de Linné.

LXXXVI. — CÉRATOPHYLLÉES (Gray).

Fleurs monoïques, dépourvues de calice. *Involucre* de même forme dans les fleurs mâles et les fleurs femelles, *multipartit*, à 10-12 divisions disposées sur un seul rang, linéaires, incisées ou entières. Fleur mâle : *Étamines rapprochées au nombre de* 10-25 *dans l'involucre, à anthères sessiles*, tricuspidées au sommet, à connectif, épais charnu. Fleur femelle : *Ovaire solitaire dans l'involucre*, à style terminal, subulé, à partie supérieure stigmatifère. *Fruit* coriace-induré, *uniloculaire, monosperme, indéhiscent*, surmonté du style accru et persistant. *Embryon à 4 cotylédons inégaux par paires*, à plumulle polyphylle. — *Plantes submergées*, vivaces, herbacées ; *feuilles verticillées* par 6-10, sessiles, découpées *di-trichotomes*, à segments sétacés ou linéaires-filiformes, roides, cassants ; stipules nulles ; fleurs mâles et femelles disposées sans ordre, solitaires, sessiles à l'aisselle des feuilles.

1. CERATOPHYLLUM L. (Cornifle). Caractères de la famille.

Feuilles supérieures 3-8 fois subdivisées, à segments sétacés

à peine denticulés ; fruit terminé par un style accru beaucoup plus court que lui ; plante d'un vert gai. *C. submersum.*

Feuilles supérieures 2-4 fois divisées, à segments linéaires, fortement denticulés presque spinescents ; fruit terminé par un style accru 1/2-1 fois plus long que lui ; plante d'un vert sombre. . . . . *C. demersum.*

1. **C. demersum** L. ; *C. oxyacanthum* Chamisso (C. immergée). Mares, rivières, fossés. — AC. Région septentrionale. AR. Arg.-sabl. R. Calc., Jur. RR. Ard. (Semoy). — ♃ — Juillet-septembre. — Fruit à 2-3 épines (*C. tricorne* et *tricuspidatum* Dmrt.), à 2-3 tubercules (*C. apiculatum* Chamisso), ou lisse (var. *laeve*).

2. **C. submersum** L. ; *C. muticum* Chamisso, *C. inerme* Dmrt. (C. submergée). Mares, fossés, rivières. — AR. Région septentrionale. — ♃ — Juin-août.

CLASSE II.

APÉTALES AMENTACÉES.

Fleurs unisexuelles diclines, les mâles dépourvues de calice, munies d'involucres ou d'écailles, *disposées en épis qui tombent* en se désarticulant *après la floraison* (chatons) ; les femelles pourvues ou non d'un calice, disposées ou non en chatons. — Arbres ou arbrisseaux.

---

† JUGLANDÉES (DC.).

Fleurs monoïques : les mâles en chatons cylindriques ; *les femelles solitaires dans un involucre, les involucres étant solitaires ou groupés en petit nombre.* Fleur mâle : Involucre pédicellé, pinnatilobé, à 5-6 lobes, soudé à la face interne d'une écaille bractéale. Étamines 14-36, à filets très-courts. Fleur femelle : *Involucre uniflore,* à tube soudé avec le calice. *Calice à tube soudé avec l'ovaire* et l'involucre, à limbe 4-fide. Involucre fructifère et calice très-accrus, charnus-fibreux, renfermant complétement le fruit. *Fruit* (noix) *à deux valves ligneuses,* monosperme, sub-4-loculaire. — Arbre ord. élevé ; *feuilles* caduques, alternes, *imparipinnées ;* stipules nulles ; fleurs paraissant avant les

feuilles ; chatons mâles pendants ; involucres femelles solitaires ou réunis 2-5 à l'extrémité des jeunes rameaux.

† JUGLANS L. (Noyer). Caractères de la famille.

Feuilles aromatiques surtout par le froissement, à 7-9 folioles ovales-aiguës, superficiellement sinuées ; involucre fructifère oblong-subglobuleux. . . . . . *J. regia.*

† J. regia L. (N. royal). Généralement cultivé. — ♄ — Mai.

LXXXVII. — CUPULIFÈRES (A. Rich.).

Fleurs monoïques : les mâles en chatons cylindriques plus rarement subglobuleux ; *les femelles solitaires ou réunies par 2-5 dans un involucre,* les involucres étant solitaires ou groupés. Fleur mâle : Écaille donnant insertion aux étamines, ou involucre caliciforme à 4-6 lobes. Étamines 4-20, insérées à diverses hauteurs sur l'écaille ou insérées au fond de l'involucre. Fleurs femelles renfermées par 1-5 dans un involucre de forme variable. *Calice à tube soudé avec l'ovaire,* à limbe court disparaissant souvent sur le fruit. *Ovaire à 2-3 plus rarement 4-6 loges* uniovulées ou biovulées. Styles 2-3, plus rarement 4-6, stigmatifères dans toute leur surface ou stigmatifères latéralement. *Involucre fructifère* (cupule) *très-accru,* foliacé, coriace ou ligneux, quelquefois hérissé d'épines, *renfermant complétement plusieurs fruits et s'ouvrant en 4 valves, ou renfermant incomplétement un seul fruit* et alors ne l'entourant quelquefois qu'à la base. *Fruit indéhiscent, uniloculaire* par avortement, *ord. monosperme,* à péricarpe coriace ou ligneux, surmonté du calice ou présentant au sommet une cicatrice qui le représente. Périsperme nul. — Arbres ou arbrisseaux ; feuilles caduques ou marcescentes, plus rarement persistantes, alternes, sinuées, dentées, lobées ou incisées ; stipules libres, caduques ;

chatons axillaires ou terminaux, solitaires ou groupés, dressés.

1. Chatons mâles cylindriques compacts, à écailles dépassant les étamines; fruit à involucre foliacé, non écailleux ou épineux. 2
Chatons mâles non cylindriques compacts; étamines dépassant les écailles; involucre fructifère épineux ou écailleux 3
2. Fleurs femelles et fruits en grappes pendantes. Carpinus (4)
Fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux; fruits (noisettes) non en grappes pendantes. Corylus (3)
3. Feuilles sinuées-pinnatilobées; fruit (gland) à involucre en forme de cupule . . . . Quercus (2)
Feuilles presque entières ou dentées en scie; fruits renfermés complétement dans un involucre épineux. . 4
4. Feuilles entières ou presque entières; fruits petits, trigones, à angles tranchants . . . . Fagus (1)
Feuilles profondément dentées; fruits gros, non trigones . . . . Castanea (1bis)

1. FAGUS Tournef. (Hêtre). *Fleurs mâles en chatons globuleux pendants. Involucre caliciforme,* campanulé, à 5-6 lobes. *Étamines* 8-12, *insérées au fond de l'involucre.* Fleurs femelles renfermées 1-3 dans un involucre. *Involucre fructifère ligneux, chargé d'épines* non vulnérantes, *renfermant complétement* 1-3 *fruits, s'ouvrant en 4 valves.* Fruit (faîne) trigone.

Arbre élevé, à écorce lisse; feuilles entières ou superficiellement denticulées . . . . *F. sylvatica.*

1. F. sylvatica L. (H. des forêts). Bois. — CC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. ou peut-être R. comme indigène dans Camp. — ♄ — Mai.

† CASTANEA Tournef. (Châtaignier). *Fleurs mâles* en glomérules disposés *en chatons* filiformes *interrompus,* roides, *dressés.* Involucre caliciforme profondément 5-6-partit. Étamines 8-15, insérées au fond de l'involucre. Fleurs femelles renfermées 1-5 dans un involucre. *Involucre fructifère épais-coriace, chargé*

en dehors d'épines subulées vulnérantes disposées par fascicules, renfermant complétement 1-3 fruits, s'ouvrant en 4 valves. Fruit (châtaigne) plan sur une face, convexe sur l'autre, ou irrégulièrement anguleux.

Arbre élevé; feuilles oblongues-lancéolées, acuminées, grandes, à dents aiguës et profondes . . *C. sativa.*

† **C. sativa** Mill.; *C. vulgaris* Lmk, *C. vesca* Gärtn., *Fagus Castanea* L. (C. cultivé). Cultivé partout et paraissant parfois indigène. — ♄ — Juin.

2. QUERCUS Tournef. (Chêne). *Fleurs mâles en chatons filiformes*, grêles, interrompus, *pendants. Involucre caliciforme, à 6-8 divisions* inégales, frangées. Étamines 6-10, insérées au fond de l'involucre. Fleurs femelles solitaires au centre d'un involucre. *Involucre fructifère* (cupule) *induré-ligneux, entourant seulement la partie inférieure du fruit,* à bractées presque entièrement soudées et apprimées, ou libres et étalées dans leur partie supérieure, non vulnérantes. Fruit (gland) ovoïde ou oblong. — Feuilles inégalement sinuées-pinnatilobées.

Feuilles presque sessiles ou brièvement pétiolées; pédoncules fructifères très-longs. . . . . *Q. Robur.*
Feuilles pétiolées; pédoncules fructifères ord. plus courts que les pétioles . . . . *Q. sessiliflora.*

1. **Q. Robur** L. (excl. var. β); *Q. pedunculata* Ehrh. (C. Robur). Bois. — CC. Jur., Ard.; Calc., Arg.-sabl. AC. ou peut-être AR. comme indigène dans Camp. — ♄ — Mai.

2. **Q. sessiliflora** Sm.; *Q. Robur* β L. (C. à fruits sessiles). Bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Mai. — Var. *pubescens* (*Q. pubescens* Willd.): arbre peu élevé et formant ord. buisson, à feuilles adultes plus ou moins tomenteuses ou pubescentes en dessous. R., RR. Calc.

3. CORYLUS Tournef. (Coudrier). *Fleurs mâles en chatons cylindriques non interrompus*, pendants. *Étamines 6-8, insérées sur une écaille bilobée* qui est

soudée en dehors *avec l'écaille bractéale* correspondante. *Fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux* à écailles entières. *Involucre fructifère* (cupule) *foliacé*, un peu charnu à la base, *campanulé* dans sa partie inférieure, *ouvert et irrégulièrement lacinié-denté* au sommet, contenant un seul fruit. Fruit (noisette) ovoïde ou oblong.

Arbrisseau élevé; feuilles ovales-suborbiculaires, brusquement acuminées, ord. cordées à la base, doublement dentées . . . . *C. Avellana.*

1. C. **Avellana** L. (C. Noisetier). Bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC., AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Février-mars.

4. CARPINUS L. (Charme). *Fleurs mâles en chatons cylindriques non interrompus*, pendants. *Étamines 6-20, insérées à la base de l'écaille bractéale. Fleurs femelles en grappes* munies de petites bractées qui donnent chacune naissance, à leur aisselle, à deux involucres pédicellés. *Involucre fructifère* (cupule foliacée) membraneux-*foliacé*, veiné-réticulé, 3-*lobé*, à *lobe moyen beaucoup plus grand que les latéraux, embrassant le fruit qu'il cache en dehors*. Fruit ovoïde-comprimé, marqué de côtes longitudinales.

Arbre plus ou moins élevé; feuilles doublement dentées; involucre fructifère dépassant très-longuement le fruit; fruits en grappes pendantes . . . . . *C. Betulus.*

1. C. **Betulus** L. (C. commun). Bois. — C. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♄ — Avril-mai.

LXXXVIII. — SALICINÉES (A. Rich.).

Fleurs dioïques, les mâles et les femelles solitaires à l'aisselle de bractées squamiformes (écailles) *disposées en chatons* cylindriques plus rarement oblongs. *Disque* persistant, *réduit à 1 ou 2 glandes* nectari-

fères placées à la base des étamines ou de l'ovaire, *ou en forme de cupule* entourant l'ovaire et donnant insertion aux étamines. Fleur mâle : Étamines 2-12 ou plus, à filets libres ou plus ou moins soudés. Fleur femelle : *Calice nul.* Ovaire sessile ou pédicellé, non soudé avec le disque, uniloculaire ou incomplétement biloculaire, à placentas pariétaux. Style indivis, quelquefois presque nul. Stigmates 2, émarginés, bifides ou bipartits, plus rarement entiers. *Fruit* petit, capsulaire, ovoïde-conique ou fusiforme, *polysperme,* à déhiscence loculicide, *s'ouvrant* du sommet à la base *en 2 valves. Graines* très-petites, *entourées de longs poils soyeux.* — Arbrisseaux ou arbres ; feuilles caduques, alternes, entières ou dentées, plus rarement lobées, pétiolées ou atténuées en pétiole ; stipules libres, foliacées ou membraneuses, persistantes ou caduques, souvent nulles ; chatons paraissant en même temps que les feuilles ou avant les feuilles, naissant de bourgeons particuliers, solitaires, sessiles ou terminant des ramuscules latéraux.

Chatons à écailles entières ; étamines 1-3 rarement 5. SALIX (1)
Chatons à écailles incisées ; étamines 8-12 . POPULUS (2)

1. SALIX Tournef. (Saule). *Écailles des chatons entières.* Fleurs mâles et fleurs femelles à *disque réduit à 1-2 glandes* placées à la base des étamines ou de l'ovaire qu'elles n'entourent jamais complétement. Fleur mâle : *Étamines deux ou trois,* plus rarement 5 ou plus, à filets libres ou soudés à la base, plus rarement 2 soudées dans toute leur longueur. Fleur femelle : Ovaire sessile ou pédicellé. Style plus ou moins allongé ou presque nul. Stigmates 2, échancrés ou bifides, plus rarement entier.

1. Écailles des chatons entièrement d'un jaune-verdâtre. 2
Écailles des chatons brunes ou noires au moins au sommet 6

2. Rameaux grêles, flexibles, pendants . . . *S. babylonica.*
Rameaux dressés 3
3. Étamines 5, rarement 4-10 . . . . *S. pentandra.*
Étamines 2-3 4
4. Écailles glabres dans leur partie supérieure; 3 étamines; pédicelles fructifères allongés, égalant ou dépassant les écailles . . . . *S. amygdalina.*
Écailles entièrement barbues; étamines 2; pédicelles fructifères très-courts (1/2-1 mill.) 5
5. Feuilles ord. blanchâtres-soyeuses surtout à la face inférieure; capsule à pédicelle plus court ou égalant à peine la longueur de la glande . . . . *S. alba.*
Feuilles adultes glabres; capsule à pédicelle 1-2 fois plus long que la glande . . . . *S. fragilis.*
6. Anthères purpurines, devenant noires ou brunes après l'émission du pollen; les deux filets entièrement soudés entre eux, ou seulement soudés dans leur moitié inférieure. 7
Anthères jaunes même après l'émission du pollen; filets libres 8
7. Étamines à filets entièrement soudés et simulant une étamine unique à anthère 4-loculaire; style plus court que les stigmates ou presque nul . . . . . *S. purpurea.*
Étamines à filets seulement soudés dans leur moitié inférieure; style ord. plus long que les stigmates. *S. rubra.*
8. Feuilles longuement rétrécies au sommet, aiguës . . 9
Feuilles brusquement rétrécies au sommet et terminées par une pointe courte 11
9. Feuilles petites (1-4 cent. de long.); arbrisseau ord. petit, à tige ord. rampante . . . . *S. repens.*
Feuilles assez grandes, lancéolées-linéaires; arbrisseaux élevés 10
10. Feuilles étroites, lancéolées très-allongées, ou lancéolées-linéaires, à bords entiers; capsules sessiles. *S. viminalis.*
Feuilles assez larges, lancéolées-oblongues, ou lancéolées, irrégulièrement denticulées; capsules pédicellées. *S. Seringeana.*
11. Feuilles soyeuses-brillantes en dessous; stipules entières. *S. repens.*
Feuilles ord. tomenteuses en dessous, mais ternes; stipules réniformes un peu dentées 12
12. Bourgeons pubescents-blanchâtres; feuilles oblongues-obovales ou lancéolées-obovales, à pointe droite . *S. cinerea*
Bourgeons glabres; feuilles oblongues-obovales ou suborbiculaires, à pointe un peu recourbée 13

13. Arbre plus ou moins élevé ; feuilles grandes, ovales ou oblongues-suborbiculaires ; chatons gros . . . *S. caprea.*
Arbrisseau à rameaux grêles ; feuilles ord. petites, obovales ou oblongues-obovales ; chatons petits. . . *S. aurita.*

1. S. **alba** L. (S. blanc). Bords des eaux. — C., AC. — ♄ — Avril-mai. — La var. *vitellina* Seringe (*S. vitellina* L.), à rameaux d'un beau jaune, est cultivée ; la var. *coerulea* (*S. coerulea* Sm.), a les feuilles devenant à la fin glabres.

2. S. **fragilis** L. (S. fragile). Bords des eaux. — C., AC. — ♄ — Avril-mai. — Rameaux jaunes : var. *decipiens* (*S. decipiens* Hoffm.). — Pour cette espèce, comme pour la précédente, il est fort difficile d'établir sa distribution géographique dans les diverses zones, à cause de sa culture générale dans tout le pays.

3. S. **amygdalina** L. (S. à feuilles d'Amandier). Bords des eaux. — C., AC., AR. — ♄ — Avril-mai. — Feuilles glauques en dessous : var. *discolor* (*S. amygdalina* L.) ; feuilles vertes ou à peine glauques en dessous : var. *concolor* (*S. triandra* L.).

4. S. **purpurea** L. (S. pourpre). Bords des eaux. — C. Jur., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Pold., Marit., Ard. — ♄ — Mars-avril. — Le *S. rubra* Huds. (*S. fissa* Ehrh.) qui est considéré comme un hybride des *S. purpurea* et *viminalis*, s'observe çà et là aux bords des rivières : Semoy, Lesse, Lomme, Ourthe, Meuse, Escaut.

5. S. **viminalis** L. (S. des vanniers). Bords des eaux. — AC., C., mais R. dans Ard. — ♄ — Mars-avril. — Feuilles très-étroites : var. *tenuifolia*. — Le *S. Seringeana* Gaud. qui est considéré comme un hybride des *S. viminalis* et *cinerea*, se rencontre çà et là dans tout le pays, mais probablement planté.

6. S. **cinerea** L. (S. cendré). Bois frais, bords des eaux. — AC., C. — ♄ — Mars-avril.

7. S. **aurita** L. (S. à oreillettes). Bois frais, bords des eaux. — C., AC. — ♄ — Mars-avril.

8. S. **caprea** L. (S. Marceau). Bois, bords des eaux. — C. — ♄ — Mars-avril. — Ces trois dernières espèces sont très-variables dans la forme de leurs feuilles.

9. S. **repens** L. (S. rampant). Bruyères, pâturages humides, lieux sablonneux. — C. Marit. AC. Ard. R. Arg.-sabl.,

Calc., Jur. — ♄ — Avril-mai. — Extrêmement variable dans son port et ses feuilles.

Obs. — Le *S. pentandra* L. est cultivé et n'appartient pas à notre flore indigène; le *S. babylonica* L. (femelle) est très-fréquemment cultivé; les *S. undulata* Ehrh. et *S. hippophaefolia* Thuill. sont des hybrides que l'on cultive et qui sont RRR. à l'état indigène. Plusieurs espèces étrangères observées à l'état cultivé ou subspontané ont été, par erreur, considérées comme indigènes.

2. POPULUS Tournef. (Peuplier). *Écailles* des chatons *incisées ou laciniées*, rarement entières, rétrécies à la base, velues-ciliées ou glabres. *Disque en forme de cupule*. Fleur mâle : *Étamines* 8-12 *ou plus*, à filets libres, insérées sur le disque qui est tronqué obliquement. Fleur femelle : Ovaire sessile ou pédicellé, entouré à la base par le disque. Style très-court ou presque nul. Stigmates 2, allongés, bipartits.

1. Chatons à écailles velues ou ciliées; jeunes pousses ord. pubescentes ou tomenteuses. 2
Chatons à écailles glabres; jeunes pousses glabres . . 4
2. Feuilles glabres sur les deux faces ou un peu pubescentes en dessous; celles des rejets ou des jeunes pousses velues-laineuses en dessous, jamais blanches . . *P. tremula.*
Feuilles tomenteuses en dessous, au moins dans leur jeunesse; celles des jeunes pousses tomenteuses-blanches. 3
3. Chatons à écailles entières ou un peu incisées au sommet; stigmates jaunes, à lobes en croix; feuilles à tomentum d'un blanc éclatant . . . . *P. alba.*
Chatons à écailles incisées ou palmatifides; stigmates purpurins, à lobes en éventail; feuilles à pubescence d'un blanc-grisâtre. . . . . *P. canescens.*
4. Branches dressées contre le tronc et formant par leur ensemble une pyramide étroite . . . . . . *P. italica.*
Branches étalées. 5
5. Rameaux et rejets cylindriques ou obscurément anguleux; feuilles ord. plus longues que larges, glabres même dans leur jeunesse. . . . . *P. nigra.*
Rameaux et rejets anguleux à angles aigus; feuilles ord. plus larges que longues, pubescentes aux bords au moins dans la jeunesse . . . . *P. monilifera.*

1. **P. tremula** L. (P. Tremble). Bois montueux, lieux frais. — C., AC. — ♄ — Mars-avril. — Comme cet arbre est cultivé partout, il est fort difficile d'en indiquer la distribution naturelle.

† **P. alba** L. (P. blanc). Généralement planté. — ♄ — Mars-avril.

† **P. canescens** Sm. (P. blanchâtre). Planté. — ♄ — Mars-avril. — Certains auteurs considèrent cette forme comme un hybride des *P. alba* et *tremula.*

† **P. monilifera** Ait. ; *P. virginiana* Desf. (P. à chapelet). — Planté. — ♄ — Mars-avril.

† **P. nigra** L. (P. noir). Planté partout. — ♄ — Mars-avril.

† **P. italica** Mönch ; *P. pyramidalis* Rozier, *P. fastigiata* Poir. (P. d'Italie). Planté partout. — ♄ — Mars-avril.

Obs. — On cultive encore plusieurs autres espèces exotiques.

LXXXIX. — BÉTULINÉES (A. Rich.).

Fleurs monoïques, les mâles et *les femelles* disposées 2-3 à la base de bractées squamiformes (écailles) disposées *en chatons* cylindriques ou ovoïdes. *Fleurs mâles : Écaille accompagnée* en dedans *de deux autres écailles* latérales entières ou bilobées, *recouvrant 3 fleurs.* Involucre caliciforme ord. à 4 divisions, ou réduit à une bractée, plus rarement les 3 fleurs non distinctes les unes des autres à bractées sans ordre. Étamines ord. 2-4, insérées à la base des divisions de l'involucre auxquelles elles sont opposées, ou insérées à la base de la bractée, plus rarement disposées sans ordre, à filets courts, indivis ou fendus. Anthères à loges juxtaposées ou portées chacune sur une des branches du filet. *Chatons femelles en forme de cône, à écailles* entières ou trilobées *recouvrant* 2-3 *fleurs,* accompagnées ou non en dedans de 2 écailles latérales bilobées, accrescentes, caduques ou persistantes, les 2 écailles latérales devenant épaisses presque

ligneuses et cohérentes entre elles. Fleurs dépourvues d'involucre et de calice, réduites à l'ovaire. *Ovaire* sessile, *à 2 loges uniovulées.* Stigmates 2, filiformes entiers. *Fruit* petit, sec, *indéhiscent, uniloculaire et monosperme par avortement, plus rarement biloculaire et disperme,* comprimé, muni de chaque côté d'une aile membraneuse transparente ou d'une bordure coriace-spongieuse peu distincte, surmonté des styles persistants. — Arbres ou arbrisseaux; feuilles caduques, alternes, dentées ou lobées-dentées, plus rarement incisées ou accidentellement pinnatifides; stipules libres, caduques; chatons commençant à paraître à l'automne et se développant avant les feuilles (au moins les mâles), les mâles cylindriques allongés pendants, les femelles cylindriques ou ovoïdes dressés ou pendants.

Chatons femelles cylindriques, solitaires, pendants, à écailles caduques à la maturité. . . . Betula (1)
Chatons femelles ovoïdes, réunis par 3-5, dressés, à écailles persistantes . . . . Alnus (2)

1. BETULA Tournef. (Bouleau). *Fleurs mâles constituées* chacune *par une petite bractée* ovale-oblongue *donnant insertion à 2 étamines* à sa base. *Étamines à filets* courts *bifides,* chacune des branches du filet portant une des loges de l'anthère. *Chatons femelles à écailles recouvrant 3 fleurs; les fructifères à écailles membraneuses-coriaces, apprimées, caduques.* — Chatons femelles cylindriques, solitaires, pendants.

Arbre plus ou moins élevé, à écorce ord. d'un blanc satiné; feuilles glabres ou pubescentes, ovales-triangulaires tronquées à la base ou cordées; fruits à ailes membraneuses transparentes. . . . . *B. alba.*

1. B. alba L. (B. blanc). Bois. — C. — ♄ — Avril-mai. — Jeunes rameaux pubescents ou velus; feuilles adultes plus ou moins pubescentes en dessous, toujours barbues à l'angle des nervures, ord. arrondies ou un peu cordées

à la base; ailes du fruit ne dépassant pas ord. les styles: var. *pubescens* (*B. pubescens* Ehrh.). Outre cette variété, ce type en produit plusieurs autres que certains auteurs ont élevées au rang d'espèce.

2. ALNUS Tournef. (Aune). *Fleurs mâles constituées* chacune *par un involucre caliciforme* presque régulier ord. *à 4 divisions* inégales *qui donnent insertion chacune* à leur base *à une étamine. Étamines à filets* courts *indivis. Chatons femelles à écailles* assez épaisses accompagnées chacune en dedans de deux écailles bilobées, *recouvrant 2 fleurs; les fructifères à écailles persistantes, horizontales,* étroitement juxtaposées, s'écartant à la fin pour laisser échapper les fruits, les latérales très-épaisses presque ligneuses cohérentes entre elles. — Chatons femelles ovoïdes-dressés, disposés avec les chatons mâles en panicules corymbiformes.

Feuilles suborbiculaires obtuses, seulement barbues à l'angle des nervures; fruits apiculés au sommet. *A. glutinosa.*
Feuilles ovales-aiguës ou brièvement acuminées, couvertes en dessous d'une pubescence blanchâtre ou roussâtre; fruits tronqués au sommet . . . . *A. incana.*

1. **A. glutinosa** Gärtn.; *Betula Alnus α glutinosa* L. (A. glutineux). Bois humides, bords des eaux. — C. — ♄ — Mars-avril.

† **A. incana** DC.; *Betula Alnus β incana* L. (A. blanchâtre). Assez rarement planté. — ♄ — Mars-avril. — Ne paraît pas faire partie de notre flore indigène.:

XC. — MYRICÉES (A. Rich.).

Fleurs ord. dioïques, solitaires à la base de bractées squamiformes persistantes (écailles), disposées en chatons cylindriques ou ovoïdes. *Fleurs mâles : Écaille* canaliculée *donnant insertion aux étamines à sa base.* Étamines 4, rarement plus ou moins. *Fleurs femelles :*

Écaille accompagnée en dedans *à sa base de deux petites écailles*, rarement plus, *adhérentes à la base de l'ovaire et accrescentes*. Calice nul. *Ovaire* sessile, *uniloculaire, uniovulé. Styles* 2, *filiformes*, entiers, à surface stigmatifère. Fruit petit, subglobuleux-comprimé, sec, indéhiscent, uniloculaire et monosperme, soudé avec les écailles intérieures accrues et un peu charnues. — *Sous-arbrisseau contenant un suc résineux;* feuilles caduques, alternes, dentées ou presque entières, parsemées de points résineux; chatons paraissant avant les feuilles, latéraux et terminaux, les mâles cylindriques dressés ou étalés, les femelles ovoïdes dressés; écailles et fruits parsemés de points résineux.

1. MYRICA L. (Myrica). Caractères de la famille.

Feuilles oblongues, rétrécies à la base, dentées ord. dans leur tiers supérieur, pubérulentes sur les deux faces. *M. Gale.*

1. **M. Gale** L. (M. Galé). Bruyères et bois humides, bords des eaux et des fossés. — AC. Camp. (Campine limbourgoise, mais R. dans Campine anversoise et RR. à l'ouest). Ard. : Willerzie Jur. : entre Arlon et Virton (Sec. *Tinant*). — ♄ — Avril-mai.

---

† PLATANÉES (Lest.).

Fleurs monoïques, les *mâles* et les *femelles* sur des rameaux différents, disposées *en chatons globuleux* très-compacts. Chatons mâles : Étamines très-nombreuses en nombre indéfini, très-rapprochées, entremêlées d'écailles subclaviformes, à filets très-courts. *Chatons femelles : Ovaires* en nombre indéfini, entremêlés d'écailles courtes subclaviformes, *uniloculaires, uniovulés ou biovulés*, poilus à la base. Style simple, subulé-allongé, stigmatifère latéralement dans sa partie supérieure. Fruits petits, subclaviformes, coriaces, couverts de poils inférieurement, uniloculaires, monospermes, indéhiscents. — Arbres élevés, à écorce se détachant par plaques; feuilles caduques, alternes, palmatilobées, pétiolées à pétiole dilaté et creusé à la base pour recevoir

le bourgeon; chatons paraissant avant les feuilles, espacés et sessiles sur de longs pédoncules pendants.

† **PLATANUS** L. (Platane). Caractères de la famille.

Feuilles presque en cœur à la base; écorce se détachant par grandes plaques . . . . *P. orientalis.*
Feuilles atténuées en coin à la base; écorce se détachant par petites plaques . . . . *P. occidentalis.*

† **P. orientalis** L.; *P. acerifolia* Willd. (P. d'Orient). Planté. — ♄ — Avril-mai.

† **P. occidentalis** L. (P. d'Occident). Planté. — ♄ — Avril-mai.

SUBDIVISION IV.

GYMNOSPERMES.

Enveloppes florales nulles. Ovules non contenus dans un ovaire fermé, recevant directement l'influence du pollen.

CLASSE.

CONIFÈRES.

Fleurs monoïques, plus rarement dioïques, disposées en chatons, plus rarement les fleurs femelles solitaires ou disposées par 2-8. Chatons mâles constitués par des étamines ord. nombreuses rapprochées, insérées autour de l'axe et n'étant pas séparées par des bractées. *Étamines constituées par un connectif élargi et portant une anthère à 2-8 loges ou plus.* Fleurs femelles constituées chacune par une écaille portant à sa base interne deux ou plusieurs ovules rarement un seul ovule, chaque écaille étant accompagnée en dehors d'une bractée membraneuse qui d'abord la dépasse et qui ensuite est ord. dépassée par elle ou disparaît en se soudant avec elle. *Ovules* suspendus ou dressés, *ouverts au sommet. Cha-*

tons fructifères composés d'écailles ord. nombreuses, ligneuses, minces ou épaisses, *imbriquées* en spirale *autour de l'axe* (*cône*), plus rarement à écailles charnues et soudées en forme de baie, ou composés d'une écaille développée en cupule charnue. — *Arbres ou arbrisseaux, à bois formé de cellules ponctuées allongées contenant un suc résineux; feuilles persistan* ord. *pendant l'hiver*, ord. coriaces, entières, étroites, *souvent aciculées*, éparses ou fasciculées.

---

† ABIÉTINÉES (Rich.).

Étamines à connectif portant en dessous 2 loges d'anthère qui s'ouvrent par une fente longitudinale plus rarement par une déchirure transversale. *Écailles* des chatons femelles accompagnées en dehors d'une bractée, *portant* chacune *à leur base 2 ovules suspendus*. Cône ord. allongé, ovoïde, conique ou oblong-cylindrique, composé d'écailles ligneuses, minces ou épaisses, libres entre elles. *Graines à testa prolongé* supérieurement *en* une *aile* membraneuse persistante ou caduque. Embryon à plusieurs cotylédons verticillés. — Arbres souvent très-élevés, à branches ord. verticillées; feuilles linéaires, roides, souvent subulées-piquantes, éparses ou fasciculées.

1. Cône à écailles terminées par un épaississement rhomboïdal mucroné ou ombiliqué au centre; feuilles fasciculées par 2-5. . . . . Pinus.
Cône à écailles minces, non épaissies au sommet; feuilles éparses ou disposées en grand nombre par fascicules 2
2. Feuilles caduques, disposées en grand nombre par fascicules. . . . . Larix.
Feuilles non fasciculées, éparses, quelquefois distiques-pectinées 3
3. Cône à écailles caduques, larges, obtuses; feuilles planes disposées sur deux rangs (distiques-pectinées). Picea.
Cône à écailles persistantes, atténuées au sommet; feuilles subtétragones non disposées sur deux rangs. Abies.

† PINUS L. (Pin). *Chatons mâles imbriqués en épis à la base*

des jeunes pousses de l'année. Cônes ovoïdes-coniques ou oblongs-coniques, *à écailles* épaisses, concaves, *terminées par un épaississement* (écusson) *rhomboïdal* mucroné ou ombiliqué au centre, *persistantes. — Feuilles fasciculées ord. par* 2-3.

1. Feuilles réunies par 5 en fascicules ; cônes cylindriques très-allongés ; écorce toujours lisse . . . *P. Strobus.*
   Feuilles réunies ord. par 2 ; cônes ovoïdes ou coniques . 2
2. Feuilles assez courtes (5-6 cent.) ; cônes petits, pédonculés, à écailles à écusson aussi large que long . *P. sylvestris.*
   Feuilles longues (10 cent. ou plus) ; cônes gros, sessiles, à écailles à écusson beaucoup plus large que long. *P. maritima*

† **P. sylvestris** L. (P. sylvestre). Cultivé. — ♄ — Mai.

† **P. maritima** Lmk ; *P. Pinaster* Soland. (P. maritime). Cultivé. — ♄ — Mai.

† **P. Strobus** L. (P. de lord Weymouth). Cultivé. — ♄ — Mai.

† LARIX Tournef. (Mélèze). Chatons mâles solitaires. *Cônes* ovoïdes, *à écailles minces, obtuses, non épaissies au sommet,* concaves, persistantes. — *Feuilles* se renouvelant chaque année, *d'abord disposées en grand nombre par fascicules,* puis éparses par l'élongation du bourgeon.

Cônes petits, ovoïdes . . . . *L. decidua.*

† **L. decidua** Mill. ; *L. europaea* DC., *Pinus Larix* L. (M. à feuilles caduques). Cultivé. — ♄ — Avril-mai.

† ABIES Tournef. (Epicéa). Chatons mâles solitaires. *Cônes* oblongs-cylindriques, *à écailles minces, atténuées et non épaissies au sommet,* un peu concaves, *persistantes. — Feuilles éparses.*

Feuilles subtétragones-comprimées ; cônes pendants. *A. excelsa.*

† **A. excelsa** DC. ; *Pinus Abies* L. (É. élevé). Cultivé. — ♄ — Mai.

† PICEA D. Don (Sapin). Chatons mâles solitaires. *Cônes* oblongs-cylindriques, *à écailles minces, larges, obtuses et non épaissies au sommet, se détachant avec les graines* de l'axe qui persiste. — *Feuilles éparses, distiques.*

Feuilles planes, atténuées à la base, obtuses ou un peu émarginées au sommet ; cônes dressés. . *P. pectinata.*

† **P. pectinata** Loudon; *Pinus Picea* L., *Abies pectinata* Lmk (S. pectiné). Cultivé. — ♄ — Mai.

XCI. — CUPRESSINÉES (Rich.).

Étamines à connectif pelté portant en dessous 3-8 *loges d'anthère* qui s'ouvrent chacune par une fente longitudinale. Écailles des chatons femelles dépourvues de bractées en dehors, portant chacune à sa base 1-2 ou plusieurs ovules dressés, quelquefois solitaires et entourant un seul ovule. *Cône* court, *ord. subglobuleux, ligneux ou charnu,* à écailles libres entre elles ou soudées, *ou fruit composé d'une écaille cupuliforme* charnue *qui entoure la graine*. Graines à *testa non ailé*. Embryon à 2 cotylédons rarement plus. — Arbrisseaux ou arbres plus ou moins élevés; feuilles linéaires, ou linéaires-subulées, souvent piquantes, éparses ou ternées, quelquefois très-petites squamiformes imbriquées sur plusieurs rangs.

Feuilles verticillées, piquantes; cônes composés de 3 écailles soudées et formant une sorte de baie d'abord verte puis noire . . . . Juniperus (1)
Feuilles éparses presque distiques; fruit composé d'une graine placée au fond d'une cupule charnue-succulente à la fin rose. . . . . Taxus (2)

1. JUNIPERUS L. (Genévrier). Fleurs dioïques, rarement monoïques. Chatons mâles petits, ovoïdes, solitaires. *Étamines à connectif* pelté *portant* 3-6 *loges d'anthère* à sa face inférieure vers son bord. *Chatons femelles* ovoïdes *à écailles* inférieures stériles, les 3 *supérieures* concaves, accrescentes, soudées dans leur partie inférieure, et *portant chacune à leur base* 1-2 *ovules* dressés. *Cônes* subglobuleux ou ovoïdes, *bacciformes* à écailles soudées et devenues charnues. *Graines subtrigones*.

Arbrisseau souvent rameux dès la base; feuilles verticillées

par 3, linéaires-subulées piquantes, très-étalées; cônes bacciformes, noirs-pruineux à la maturité. *J. communis.*

1. J. **communis** L. (G. commun). Coteaux arides, lieux incultes, bois. — AC., C. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl., Camp. — ♄ — Avril-mai.

2. TAXUS Tournef. (If). Fleurs dioïques, en chatons solitaires ou géminés. Chatons mâles assez petits, ovoïdes-subglobuleux, entourés inférieurement d'écailles imbriquées. *Étamines à connectif* pelté lobé *portant* à sa face inférieure 3-8 *loges d'anthère* disposées circulairement. *Chatons femelles* petits, entourés d'écailles imbriquées, *composés d'une écaille cupuliforme* très-courte accrescente, *entourant un seul ovule* ovoïde dressé. *Fruit subglobuleux*, drupacé, *composé de l'écaille cupuliforme* ouverte au sommet, accrue *charnue-succulente* colorée *qui renferme* lâchement *la graine. Graine ovoïde-oblongue. — Feuilles éparses.*

Feuilles presque distiques, atténuées à la base; écaille cupuliforme d'un beau rouge et très-succulente à la maturité. *T. baccata.*

1. T. **baccata** L. (I. à baies). Bois montueux, lieux incultes. — Calc.: Barbençon, Lorroir, Renlies, Monbliart, Fourbechies, Vergnies. — ♄ — Mars-avril.

Obs. — On cultive assez communément les *Cupressus sempervirens* L. (Cyprès), *Thuia orientalis* L. et *T. occidentalis* L.

DIVISION II.

MONOCOTYLÉDONÉES.

Végétaux herbacés très-rarement ligneux. Tige non séparable en deux zones distinctes de bois et d'écorce, à faisceaux fibro-vasculaires ne formant pas des couches concentriques continues. Feuilles à nervures parallèles simples, rarement divergentes ramifiées. Enveloppes de la fleur (périanthe) à parties ord. en

nombre ternaire, colorées, herbacées ou scarieuses, ord. disposées sur deux rangs, souvent remplacées par des soies ou des bractées, ou nulles. Embryon à un seul cotylédon.

SUBDIVISION I.

Périanthe pétaloïde ou à divisions extérieures seules herbacées.

CLASSE I.

Ovaire non soudé avec le périanthe.

XCII. — ALISMACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, régulières. *Périanthe à 6 divisions* ord. libres jusqu'à la base, *les 3 extérieures herbacées,* persistantes, *les 3 intérieures pétaloïdes,* plus grandes, ord. caduques très-fugaces. Étamines 6-12 ou en nombre indéfini, hypogynes, ou insérées à la base des divisions intérieures du périanthe. Styles courts. Stigmates indivis. *Fruit* non soudé avec le périanthe, *composé de carpelles en nombre indéfini, plus rarement défini* 6-12, secs, *monospermes, plus rarement dispermes* ou polyspermes libres, plus rarement soudés inférieurement par la suture ventrale, indéhiscents ou s'ouvrant par la suture ventrale. *Périsperme nul.* — Plantes vivaces, herbacées, aquatiques ou croissant dans les lieux marécageux ; feuilles ord. disposées en rosette.

Fleurs monoïques ; étamines très-nombreuses ; feuilles aériennes sagittées . . . . Sagittaria (2)
Fleurs hermaphrodites ; étamines 6 ; feuilles aériennes ou nageantes, ord. ovales ou lancéolées, jamais sagittées . . . . Alisma (1)

1. ALISMA L. (Flûteau). *Fleurs hermaphrodites.*

Étamines 6, opposées deux à deux aux divisions intérieures du périanthe. Fruit composé de *carpelles* ord. nombreux, *monospermes, libres, verticillés ou disposés en tête.*

1. Tiges filiformes, grêles, flottantes, feuillées; feuilles supérieures ovales, nageantes; fleurs axillaires, à pédoncules fructifères recourbés. . . . . *A. natans.*
Tiges dressées, nues; feuilles toutes radicales; fleurs en ombelles ou en panicule. 2
2. Fleurs assez grandes, en ombelle simple ou disposées en deux verticilles superposés à rameaux uniflores; carpelles disposés sur plusieurs rangs en têtes arrondies. *A. ranunculoides.*
Fleurs petites, en panicule formée de plusieurs verticilles à rameaux ord. pluriflores; carpelles disposés en cercle sur un seul rang. . . . . *A. Plantago.*

1. **A. Plantago** L. (F. Plantain-d'eau). Fossés, bords des eaux, mares, lieux inondés. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ♃ — Juin-septembre. — Feuilles lancéolées atténuées aux deux bouts : var. *lanceolatum* (*A. lanceolatum* Rchb.), ou linéaires flottantes : var. *graminifolium* (*A. graminifolium* Ehrh.).

2. **A. ranunculoides** L.; *Echinodorus* Englm. (F. Fausse-Renoncule). Fossés, bords des mares, marécages. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais R. ailleurs). RR. Arg.-sabl., Marit., Pold. Jur. : Vance. — ♃ — Juillet-septembre. — Tiges latérales couchées et produisant aux nœuds enracinés des feuilles et des fleurs : var. *repens* (*A. repens* Cav.).

3. **A. natans** L.; *Echinodorus* Englm. (F. nageant). Mares, étangs. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, à l'ouest seulement connu à Aeltre). Jur. : Ethe (*Baguet*). — ♃ — Juin-septembre.

2. SAGITTARIA L. (Sagittaire). *Fleurs monoïques,* très-rarement hermaphrodites. Fleurs mâles à *étamines en nombre indéfini.* Fruit composé de carpelles en nombre indéfini, monospermes, libres, disposés en tête globuleuse sur un réceptacle épais.

Feuilles aériennes sagittées, les submergées linéaires ou

spatulées; fleurs assez grandes, opposées ou ternées en une grappe interrompue, les inférieures femelles; carpelles comprimés presque membraneux . . . *S. sagittifolia.*

1. **S. sagittifolia** L. (S. Flèche-d'eau). Bords des eaux, lieux marécageux. — AC. Camp., Pold., Marit. AR. Arg.-sabl., Calc. (manque dans certains cantons), Jur. Ard. (Semoy). — Juin-août.

XCIII. — BUTOMÉES (Rich.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. *Périanthe à 6 divisions, pétaloïdes,* presque semblables, les 3 extérieures persistantes, les 3 intérieures caduques. Étamines 9, hypogynes, 6 opposées par paires aux divisions extérieures du périanthe, 3 opposées aux divisions intérieures. *Ovules insérés sur des placentas qui tapissent la face intérieure de chaque carpelle.* Styles courts, libres, terminés par un stigmate latéral, persistants. *Fruit non soudé avec le périanthe, composé de 6 carpelles plus ou moins soudés entre eux à la base par la suture ventrale,* capsulaires, très-polyspermes, s'ouvrant par la suture ventrale. *Périsperme nul.* — Plante vivace, herbacée; tiges dépourvues de feuilles; feuilles naissant d'un rhizome horizontal, linéaires à base canaliculée.

1. BUTOMUS L. (Butome). Caractères de la famille.

Feuilles très-longues, linéaires-triquètres; fleurs assez grandes, rosées, longuement pédicellées et disposées en ombelle terminale . . . . *B. umbellatus.*

1. **B. umbellatus** L. (B. en ombelle). Bords des eaux. — AR. Marit., Pold., Camp. R. Arg.-sabl., Calc., Ard. (Semoy), Jur. — ♃ — Juin-août.

XCIV. — COLCHICACÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, plus rarement polygames par avortement, régulières. *Périanthe pétaloïde,* à

6 divisions presque semblables, disposées sur deux rangs, soudées en un tube allongé étroit, ou libres jusqu'à la base ou presque jusqu'à la base. Étamines 6, insérées à la gorge du tube du périanthe ou à la base de ses divisions. Ovules nombreux, insérés à l'angle interne des carpelles. *Styles* 3, *libres* ou soudés en un seul dans leur partie inférieure. *Fruit non soudé avec le périanthe, capsulaire, composé de* 3 *carpelles soudés par la suture ventrale* dans une étendue variable *et s'ouvrant* chacun *par cette même suture. Périsperme charnu ou cartilagineux.* — Plantes vivaces, herbacées; feuilles à nervures parallèles; fleurs paraissant naître directement d'un bulbe ou portées sur une tige simple ou rameuse feuillée ou presque nue.

1. COLCHICUM Tournef. (Colchique). Fleurs hermaphrodites. Périanthe infundibuliforme, à tube très-long grêle anguleux paraissant naître directement du bulbe en raison de la brièveté de la tige réduite à un axe très-court. Styles 3, filiformes, très-longs, épaissis et stigmatifères dans leur partie supérieure. Carpelles complétement soudés entre eux dans leur partie inférieure, soudés dans leur partie moyenne seulement par la suture ventrale, libres au sommet. — Bulbe solide, entouré d'une tunique membraneuse, constitué par le renflement de la base de la tige de l'année et celle de l'année précédente.

Fleurs grandes, d'un lilas tendre, naissant en automne; feuilles et fruit se développant au printemps; feuilles dressées, longues, oblongues-lancéolées, subaiguës.
C. auctumnale.

1. C. **auctumnale** L. (C. d'automne). Prairies et pâturages frais. — C., AC. Jur., Ard., Calc. AR., R. Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Fleurit en août-septembre et fructifie en mai-juin. — Les individus qui fleurissent accidentellement au printemps constituent le *C. vernale* Hoffm. (*C. vernum* Lej.).

XCV. — LILIACÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. *Périanthe pétaloïde,* à 6 divisions presque semblables, disposées sur deux rangs, libres ou plus ou moins longuement soudées en tube, quelquefois munies chacune à la base d'une fossette nectarifère. Étamines 6, hypogynes ou insérées sur le périanthe, à anthères introrses. Ovules insérés à l'angle interne des loges. *Style indivis,* filiforme ou presque nul. Stigmates 3, plus ou moins soudés ou indistincts. *Fruit non soudé avec le périanthe, capsulaire,* à 3 carpelles, *à 3 loges* polyspermes ou oligospermes, *à déhiscence loculicide,* à 3 valves qui se partagent quelquefois chacune en deux valves secondaires par une déhiscence septicide. *Périsperme charnu.* — Plantes vivaces, ord. herbacées, ord. glabres, à souche bulbeuse ou non bulbeuse; tige simple plus rarement rameuse, feuillée ou dépourvue de feuilles.

1. Étamines à filets très-barbus; plante de marais. NARTHECIUM (10)
   Étamines à filets non-barbus 2
2. Périanthe urcéolé, petit (3-5 mill.), à 6 dents courtes. MUSCARI (8)
   Périanthe à divisions libres ou un peu soudées à la base. 3
3. Feuilles verticillées par 5-8; tige robuste, élevée, feuillée. LILIUM (2bis)
   Feuilles non verticillées 4
4. Fleurs grandes (4-6 cent.), ord. solitaires au sommet de la tige. 5
   Fleurs assez petites, plus ou moins nombreuses, en ombelle, en grappe ou en panicule. 6
5. Fleurs jaunes; style nul . . . . TULIPA (1)
   Fleurs marbrées de blanc et de violet; style allongé. FRITILLARIA (2)
6. Fleurs en ombelle simple terminale, ord. très-multiflore souvent globuleuse, renfermée dans une spathe membraneuse avant l'épanouissement . . . . ALLIUM (7)

Fleurs non renfermées dans une spathe avant l'épanouissement 7
7. Fleurs bleues, rosées ou lilas, parfois accidentellement blanches 8
Fleurs blanches ou jaunâtres 9
8. Pédicelles munis de bractées ; périanthe à divisions conniventes en cloche ; étamines intérieures insérées vers le milieu des divisions du périanthe. ENDYMION (6)
Pédicelles sans bractées à leur base ; périanthe étalé ; étamines hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe . . . . SCILLA (5)
9. Tige terminée par des feuilles ou des bractées foliacées. GAGEA (4)
Tige portant des bractées scarieuses à la base des pédoncules ou des pédicelles 10
10. Souche fibreuse ; périanthe rétréci à la base en un tube étroit simulant un pédicelle articulé sur le véritable pédicelle . . . . PHALANGIUM (9)
Souche bulbeuse ; fleurs non articulées sur le pédicelle. ORNITHOGALUM (3)

1. TULIPA L. (Tulipe). *Périanthe* caduc, *campanulé,* à divisions libres jusqu'à la base, dépourvues de fossettes nectarifères. *Stigmates sessiles. Capsule à loges polyspermes.* — Souche bulbeuse ; fleurs grandes, ord. solitaires, terminales.

Fleurs solitaires, d'un beau jaune ; divisions du périanthe acuminées. . . . . *T. sylvestris.*

1. **T. sylvestris** L. (T. sauvage). Prairies, lieux herbeux, champs. — R., RR. Camp., Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Mai-juin. — La plupart des habitations de cette espèce paraissent assez suspectes au point de vue de l'indigénat.

2. FRITILLARIA L. (Fritillaire). *Périanthe* caduc, *campanulé,* à divisions libres, munies de fossettes nectarifères. *Style allongé. Stigmate trifide. Capsule à loges polyspermes.* — Souche bulbeuse ; fleurs grandes, solitaires, en grappe, ou verticillées au sommet de la tige.

Tige nue ; feuilles caulinaires alternes ; fleurs ord. d'un

pourpre foncé, à divisions panachées de carreaux blanchâtres et violets en forme de damier . . *F. Meleagris.*

1. F. **Meleagris** L. (F. Pintade). Prairies. — Calc. : environs de l'abbaye d'Aulne. — ♃. — Avril. — Cette très-rare espèce semble avoir disparu des environs de Bruxelles.

† LILIUM Tournef. (Lis). *Périanthe* caduc, *infundibuliforme,* à divisions libres, plus ou moins étalées ou roulées en dehors, munies de fossettes nectarifères. *Style allongé. Stigmate* presque *indivis ou subtrilobé. Capsule à loges polyspermes.* — Souche bulbeuse; fleurs grandes, en grappe terminale.

Feuilles lancéolées, acuminées, atténuées en un court pétiole, verticillées par 5-8; fleurs 3-4 en grappe, à divisions roulées et réfléchies en dehors, rosées, ponctuées de pourpre . . . . *L. Martagon.*

† L. **Martagon** L. (L. Martagon). Souvent cultivé. — Chabaut l'a observé dans les bosquets de l'Abbaye de la Thure où il fleurit très-bien en plein taillis. — ♃. — Juillet-août.

Obs. — On cultive dans les jardins un grand nombre d'espèces exotiques.

3. ORNITHOGALUM L. (Ornithogale). Périanthe marcescent, à divisions libres, étalées. *Étamines* hypogynes, ou insérées à la base des divisions, *à filets aplanis. Anthères insérées sur le filet par leur dos.* Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. — Souche bulbeuse; *fleurs blanches ou d'un blanc-jaunâtre, à pédicelles naissant à l'aisselle de bractées membraneuses.*

1. Fleurs en corymbe-ombelliforme aplani au sommet, à pédicelles de 3-4 centimètres . . . . . *O. umbellatum.*
   Fleurs en grappe plus ou moins allongée (1-2 décim.) . 2
2. Fleurs dirigées dans tous les sens, étalées ou dressées, plus courtes que leurs pédicelles; feuilles étroites-linéaires, beaucoup plus courtes que la tige . . . *O. sulfureum.*
   Fleurs unilatérales, penchées, plus longues que leurs pédicelles; feuilles lancéolées-linéaires, égalant ou dépassant la tige. . . . . *O. nutans.*

1. **O. umbellatum** L. (O. en ombelle). Champs cultivés, moissons, haies, coteaux pierreux. — AC. Camp., Arg.-sabl. R. Calc., Marit. — ♃ — Mai-juin. — Feuilles très-étroites, dressées : var. *angustifolium* (*O. angustifolium* Bor.). RR.

2. **O. sulfureum** R. et S.; *O. pyrenaicum* Plur. auct. (O. à fleurs couleur de soufre). Bois frais, buissons, haies. — R. Calc. (lisière méridionale), Jur. RR. Ard. — ♃ — Mai-juillet.

† **O. nutans** L. (O. à fleurs penchées). Cultivé dans les jardins et très-rarement subspontané. — ♃ — Mai.

4. GAGEA Salisb. (Gagée). Périanthe persistant-marcescent, à divisions libres, plus ou moins étalées. *Étamines* hypogynes ou insérées à la base des divisions, *à filets filiformes* ou à peine aplanis. *Anthères insérées sur le filet par leur base. Style filiforme.* Capsule à loges oligospermes. — Souche bulbeuse; *tige portant au sommet des feuilles bractéales;* fleurs jaunes, ord. striées de vert en dehors, en corymbe, en ombelle ou solitaires terminales.

1. Une seule feuille radicale, assez large (5-10 mill.) ; pédicelles glabres ; inflorescence munie de deux bractées foliacées. *G. sylvatica.*
   Ordinairement deux feuilles radicales très-étroites . . 2
2. Pédicelles velus ; inflorescence multiflore, munie au moins de 2 grandes bractées . . . . *G. arvensis.*
   Pédicelles glabres ; inflorescence pauciflore, munie d'une seule grande bractée en forme de spathe . *G. spathacea.*

1. **G. sylvatica** Loudon; *G. lutea* Schult., *Ornithogalum sylvaticum* Pers. (G. des bois). Bois frais, lieux herbeux, prairies à la lisière des bois, haies. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. Ard. : entre Petit-Fays et Vresse. — ♃ — Avril-mai.

2. **G. spathacea** Salisb.; *Ornithogalum spathaceum* Hayne, *O. belgicum* Lej. (G. à spathe). Bois frais, lieux herbeux. — RR. Arg.-sabl. — ♃ — Avril-mai. — Malgré l'opinion de quelques botanistes belges, cette espèce est tout à fait la même que celle qui existe en Allemagne et qui représante le vrai type de Hayne.

3. **G. arvensis** Schult.; *Ornithogalum luteum* L. (*pro parte*),

O. arvense Pers. (G. des champs). Lieux cultivés, moissons. — R. Calc., Arg.-sabl. RR. Camp., Jur. — ♃ — Avril-mai.

5. SCILLA L. (Scille). *Périanthe à divisions libres, étalées. Étamines hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe, à* filets filiformes. *Anthères insérées sur le filet par leur dos.* Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. *Graines subglobuleuses.* — Souche bulbeuse; *fleurs bleues* ou lilas.

Feuilles lancéolées, naissant en même temps que les fleurs ; pédicelles dressés ; graines munies d'une strophiole. *S. bifolia.*

1. **S. bifolia** L. ; *Adenoscilla* Godr. et Gren. (S. à deux feuilles). Taillis, buissons. — R. Calc. (abondant çà et là à la lisière méridionale entre la Sambre et la Meuse). — ♃ — Avril-mai.

6. ENDYMION Dmrt. (Endymion). *Périanthe à divisions* seulement soudées à la base, *conniventes en cloche,* recourbées en dehors supérieurement. *Étamines* toutes ou les 3 extérieures *soudées avec les divisions du périanthe jusque vers la moitié de leur longueur,* à filets filiformes. *Anthères insérées sur le filet par leur dos. Style filiforme.* Capsule à loges oligospermes. *Graines subglobuleuses.* — Souche bulbeuse; fleurs bleues, rarement et accidentellement blanches.

Feuilles linéaires-lancéolées; grappe lâche et recourbée, à fleurs penchées, odorantes; bractées colorées. *E. non-scriptus.*

1. **E. non-scriptus** Gke; *Hyacinthus non-scriptus* L., *Agraphis nutans* Link, *Scilla nutans* Sm. (E. penché). Bois. — AC., AR. Arg.-sabl. (abondant à l'ouest, mais devient AR. ou R. vers l'est). AR. Calc. (assez abondant à l'ouest, mais devient RR. à l'est, où il existe à Aywaille et Sclessin). — ♃ — Juin.

7. ALLIUM L. (Ail). *Périanthe à divisions libres*

ou soudées à la base. Étamines hypogynes ou insérées à la base des divisions, à filets un peu élargis, souvent soudés entre eux à la base, ceux des étamines intérieures souvent dilatés-membraneux et prolongés de chaque côté en une dent ou un appendice filiforme. Anthères insérées sur le filet par leur dos. *Ovaire profondément déprimé en tube à son centre. Style filiforme,* naissant du fond de cette cavité, et persistant sur l'axe après la déhiscence de la capsule. *Capsule à loges monospermes ou dispermes. Graines anguleuses-subtrigones.* — Souche bulbeuse; *fleurs en ombelle simple* terminale ord. globuleuse, souvent entremêlées de bulbilles, *renfermées* avant l'épanouissement *dans une spathe.*

1. Feuilles oblongues-lancéolées, longuement pétiolées; fleurs blanches . . . . *A. ursinum.*
   Feuilles linéaires très-étroites, ord. fistuleuses; fleurs rosées ou violacées 2
2. Ombelle à fleurs non entremêlées de bulbilles . . . 3
   Ombelle à fleurs entremêlées de bulbilles. 4
3. Étamines à filets tous simples, plus courtes que le périanthe; plante petite, de 2 à 3 décim., croissant en grosses touffes; périanthe à divisions étalées en étoile. *A. Schoenoprasum.*
   Étamines intérieures à filets bifides au sommet, beaucoup plus longues que le périanthe; plante élevée; périanthe campanulé, à divisions conniventes. *A. sphaerocephalum.*
4. Étamines du rang intérieur à filets aplatis et longuement bidentés au sommet; bulbe composé; fleurs parfois toutes remplacées par des bulbilles . . . . . . *A. vineale.*
   Étamines intérieures à filets non bidentés au sommet; bulbe simple. 5
5. Périanthe d'un rose-verdâtre, devenant d'un rougeâtre-vineux; étamines égalant le périanthe ou à la fin le dépassant très-peu . . . . *A. oleraceum.*
   Périanthe d'un pourpre-glaucescent; filets des étamines dépassant longuement le périanthe. . . *A. carinatum.*

1. **A. vineale** L. (A. des vignes). Lieux cultivés, moissons, lieux herbeux, prairies. — AC., C. Calc., Jur. AC. Arg.-sabl. AR. Camp., Marit. R. Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-

juillet. — Fleurs toutes remplacées par des bulbilles : var. *compactum* (*A. compactum* Thuill.).

2. **A. sphaerocephalum** L. (A. à tête ronde). Coteaux arides, rochers. — R. Calc. — ♃ — Juin-août.

† **A. Schoenoprasum** L. (A. Civette). Cultivé fréquemment pour ses feuilles. — Ard. : gravier et rochers des bords de la Semoy à Bouillon. — ♃ — Juin-juillet. — Naturalisé.

3. **A. ursinum** L. (A. des ours). Bois frais. — AR., mais abondant dans ses habitations. Ard., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Avril-mai.

4. **A. oleraceum** L. (A. des lieux cultivés). Lieux cultivés, moissons, haies, bois, coteaux pierreux, rochers. — AC., C. Calc. (surtout partie méridionale). AR. Jur. Marit. : Mariakerke. — ♃ — Juillet-août. — Ombelles à 30-50 fleurs, feuilles presque planes, non canaliculées, à peine fistuleuses, ou planes dans leur moitié supérieure : var. *complanatum* (*A. complanatum* Bor.).

5. **A. carinatum** L.; *A. flexum* W. et K. (A. caréné). Haies, buissons, coteaux secs, moissons. — Calc. : environs de Verviers et d'Ensival. — ♃ — Juillet-août.

Obs. — Les espèces suivantes sont cultivées dans les jardins : *A. Scorodoprasum* L. (Rocambole), *A. Cepa* L. (Oignon), *A. fistulosum* L. (Ciboule), *A. ascalonicum* L. (Échalotte), *A. Porrum* L. (Poireau), *A. sativum* L. (Ail).

8. MUSCARI Tournef. (Muscari). *Périanthe ovoïde-subglobuleux, ou cylindrique-urcéolé, à dents courtes.* Étamines insérées sur le périanthe, à filets courts. Style filiforme, court. Capsule à loges dispermes. Graines subglobuleuses ou un peu anguleuses. — Souche bulbeuse; fleurs d'un bleu plus ou moins foncé, disposées en grappe terminale spiciforme, les supérieures souvent stériles plus petites.

1. Grappe lâche, à fleurs fertiles étalées horizontalement, terminée par une houppe de fleurs stériles longuement pédicellées. . . . . *M. comosum.*
   Grappe courte, ovoïde-oblongue, à fleurs penchées; pédicelles des fleurs supérieures très-courts 2

2. Feuilles étalées, régulièrement linéaires-étroites; fleurs à odeur de prune très-prononcée; périanthe ovale-oblong. *M. racemosum.*
Feuilles dressées, lancéolées-linéaires, s'élargissant vers le sommet; fleurs inodores; périanthe ovoïde-subglobuleux. *M. botryoides.*

1. **M. botryoides** DC.; *Hyacinthus* L. (M. Faux-Botryde). Lieux cultivés, moissons, bois, prairies. — R. Camp., Arg.-sabl. RR. Calc., Ard. — ♃ — Avril-mai.

2. **M. racemosum** Medikus; *Hyacinthus* L. (M. à grappe). Pelouses. — Calc. : abondant dans une habitation près de Chokier (*Minette*). — ♃ — Avril-mai.

† **M. comosum** Mill.; *Hyacinthus* L. (M. à toupet). Cultivé et très-rarement subspontané. — ♃ — Mai-juin. — Il paraîtrait qu'il croît en abondance dans les moissons d'une commune de l'arrondissement de Charleroy.

9. PHALANGIUM Tournef. (Phalangie). *Périanthe rétréci à la base en un tube en forme de pédicelle,* à divisions étalées. Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. *Graines anguleuses,* à testa crustacé. — *Souche fibreuse; fleurs blanches.*

Grappe simple, très-rarement rameuse; style courbé-ascendant; capsule aiguë; pédicelles articulés au-dessous du milieu . . . . *P. Liliago.*
Grappe ord. rameuse; style droit; capsule obtuse; pédicelles articulés à 2 mill. de sa base . . . . *P. ramosum.*

1. **P. Liliago** Schreb.; *Anthericus* L. (P. à fleurs de Lis). Bois montueux, pâturages, rochers. — R., mais abondant par places. Calc. RR. Ard. — ♃ — Mai-juin.

2. **P. ramosum** Lmk; *Anthericus* L. (P. rameuse). Bois, coteaux pierreux. — Calc. : bois de St-Macaire à Obourg. — ♃ — Juin-juillet.

10. NARTHECIUM Möhring (Narthécie). Périanthe à divisions libres, étalées. *Étamines* hypogynes, *à filets très-barbus.* Style épais. Capsule à loges polyspermes. *Graines étroites, terminées par deux longues pointes.* — *Souche rampante; fleurs jaunes.*

Fleurs en grappe simple; feuilles graminiformes; tige feuillée . . . . *N. ossifragum*.

1. **N. ossifragum** Huds.; *Anthericus* L., *Abama* DC. (N. des marais). Marais, lieux tourbeux, bruyères humides. — AR., mais très-abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). R. Ard. (bassin de la Vesdre et de l'Amblève). — ♃ — Juillet-août.

XCVI. — ASPARAGINÉES (A. Rich.).

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. *Périanthe* régulier, *pétaloïde*, à 6 plus rarement 4-8 divisions quelquefois soudées en tube. Étamines en nombre égal à celui des divisions du périanthe, plus rarement en nombre moindre, hypogynes ou insérées sur le périanthe. Ovules 2 ou plusieurs, insérés à l'angle interne des loges. Styles 2-4 soudés en un style indivis, plus rarement libres, très-rarement un seul style. *Fruit non soudé avec le périanthe, bacciforme-charnu*, à 3, plus rarement 2-4 loges ou une seule loge, polysperme ou oligosperme par avortement. *Périsperme charnu ou corné* épais. — Plantes vivaces, herbacées, plus rarement ligneuses, à souche traçante ou cespiteuse; feuilles alternes, opposées, verticillées, ou en fascicules radicaux, quelquefois réduites à des écailles.

1. Ramuscules aplatis-élargis en forme de feuilles à pointe piquante; sous-arbrisseau . . . . . . RUSCUS (6)
   Feuilles non terminées en pointe piquante; plantes herbacées. 2
2. Fleur solitaire terminale; tige terminée par une rosette de 4-6 feuilles . . . . PARIS (5)
   Fleurs plus ou moins nombreuses, espacées sur la tige. 3
3. Feuilles réduites à des écailles; ramuscules filiformes-capillaires simulant des feuilles; tige rameuse. ASPARAGUS (1)
   Feuilles plus ou moins larges; tige simple 4
4. Tige portant ord. 2 feuilles pétiolées-cordées. MAJANTHEMUM (4)

Feuilles toutes radicales, ou feuilles caulinaires sessiles et nombreuses 3
3. Fleurs en grappe nue ; feuilles toutes radicales. CONVALLARIA (2)
Fleurs naissant à l'aisselle de feuilles ; tige feuillée. POLYGONATUM (3)

1. ASPARAGUS L. (Asperge). *Fleurs dioïques* par avortement. *Périanthe campanulé à 6 divisions*, rétréci à la base en un tube en forme de pédicelle. *Étamines* 6, insérées sur les divisions du périanthe. Stigmates 3 réfléchis. — *Tige rameuse ; feuilles réduites à des écailles ; ramuscules filiformes simulant des feuilles.*

Jeunes pousses épaisses-charnues chargées d'écailles ; tige très-rameuse ; baie d'un beau rouge . . *A. officinalis.*

1. **A. officinalis** L. (A. officinale). Sables maritimes. — R. Marit. (littoral). — ♃ — Juin-juillet. — Tige couchée à la base ou décombante, à ramuscules foliiformes courts : var. *prostratus* (*A. prostratus* Dmrt.). — Cette espèce fréquemment cultivée s'observe çà et là dans les autres zones à l'état subspontané.

2. CONVALLARIA L. (Muguet). *Fleurs hermaphrodites. Périanthe campanulé-urcéolé,* à 6 dents rejetées en dehors. *Étamines* 6, *insérées à la base du périanthe*. Stigmate obtus, trigone. — Pédoncule radical ; *feuilles toutes radicales ;* fleurs blanches, en grappe terminale.

Feuilles pétiolées, ovales ou oblongues ; fleurs très-odorantes, en grappe nue ; baies rouges . . . . *C. majalis.*

1. **C. majalis** L. (M. de mai). Bois. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

3. POLYGONATUM Desf. (Polygonatum). *Fleurs hermaphrodites. Périanthe tubuleux-cylindrique*, à 6 dents. *Étamines* 6, *insérées sur le périanthe au milieu de sa hauteur*. Stigmate obtus, trigone. —

Tige simple, *feuillée;* fleurs blanches à sommet vert, à pédoncules axillaires.

1. Feuilles verticillées par 4, plus rarement par 5-8, linéaires-lancéolées ; pédoncules verticillés . . *P. verticillatum.*
Feuilles alternes, elliptiques ou oblongues, larges . . 2
2. Tige cylindrique ; étamines à filets velus ; périanthe étroit (2-3 mill.) ; pédoncules à 3-5 fleurs . *P. multiflorum.*
Tige anguleuse ; étamines à filets glabres ; périanthe assez large (4-5 mill.) ; pédoncules à 1-2 fleurs, rarement plus. *P. officinale.*

1. **P. officinale** All. ; *P. anceps* Mönch, *P. vulgare* Desf., *Convallaria Polygonatum* L. (P. officinal). Bois montueux, rochers, rocailles, coteaux arides. — AR., R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

2. **P. multiflorum** All. ; *Convallaria* L. (P. multiflore). Bois. — C., AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AC., AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

3. **P. verticillatum** All. ; *Convallaria* L. (P. à feuilles verticillées). Bois. — AC. Ard. R. Calc. (partie méridionale), Jur. — ♃ — Mai-juin. — M. Ledeganck paraîtrait l'avoir observé dans les environs de Poperinghe (Arg.-sabl.).

4. MAJANTHEMUM Wiggers (Maïanthème). Fleurs hermaphrodites. *Périanthe à 4 divisions libres presque jusqu'à la base,* étalées horizontalement ou réfléchies. Étamines 4, insérées à la base des divisions du périanthe. Stigmate obscurément bi-trilobé. — *Tige simple, feuillée ;* fleurs blanches, en grappe terminale.

Tige portant 2, rarement 3 feuilles ovales-cordées pétiolées ; baies rouges . . . . *M. bifolium.*

1. **M. bifolium** F.-W. Schmidt ; *Convallaria* L. (M. à deux feuilles). Bois. — AC., AR. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

5. PARIS L. (Parisette). Fleurs hermaphrodites. *Périanthe* marcescent-persistant, *à 8 divisions* libres jusqu'à la base, étalées, 4 extérieures lancéolées, 4 intérieures linéaires très-étroites. Étamines 8, insérées à la base des divisions du périanthe, à filets

soudés à la base. Anthères longuement acuminées par le prolongement du connectif. Styles 4, filiformes, libres, stigmatifères à la face interne. — Tige simple; *feuilles disposées par 4-5 en un verticille* situé au-dessous du pédicelle de la fleur; *fleur terminale solitaire.*

Feuilles sessiles, ovales ou oblongues-suborbiculaires, acuminées, rétrécies à la base; fleur verdâtre; baie noirâtre. *P. quadrifolia.*

1. P. **quadrifolia** L. (P. à quatre feuilles). Bois. — AR. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Mai-juin.

6. RUSCUS L. (Fragon). *Fleurs dioïques* par avortement. Périanthe marcescent-persistant, à 6 divisions libres jusqu'à la base. *Étamines* 3, à filets soudés *en* un *tube*. Stigmate large, épais, pelté. Fruit souvent monosperme par avortement. — *Sous-arbrisseau,* à tige rameuse; feuilles réduites à des écailles membraneuses caduques, les *écailles des rameaux donnant naissance* chacune *à leur aisselle à un ramuscule aplani en forme de feuille terminée en épine;* fleurs petites, verdâtres, naissant 1-2 à la partie moyenne et à la face supérieure des ramuscules aplanis.

Petit arbrisseau toujours vert; baies rouges. *R. aculeatus.*

? R. **aculeatus** L. (F. piquant). Bois, coteaux arides. — ♄ — Mars-avril. — L'existence de cette espèce en Belgique, du moins comme indigène, paraît être très-problématique.

CLASSE II.

Ovaire soudé avec le tube du périanthe.

XCVII. — DIOSCORÉES (R. Br.).

Fleurs ord. *dioïques. Périanthe régulier,* pétaloïde, à 6 divisions soudées en tube dans leur partie inférieure. Fleur mâle : *Étamines* 6, insérées sur le

périanthe. Fleur femelle : Étamines rudimentaires. Ovaire à 3 loges biovulées. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Style trifide, à stigmates dilatés ou bifides. *Fruit soudé avec le* tube du *périanthe, bacciforme*-succulent (dans notre espèce), paraissant uniloculaire par la disparition de la cloison. Graines 3-6. *Périsperme charnu,* épais. — Plante vivace, à souche épaisse charnue, à tige volubile rameuse; *feuilles* alternes, longuement pétiolées, cordées, *à nervures ramifiées;* fleurs petites en grappes axillaires.

1. TAMUS L. (Tamier). Caractères de la famille.

Feuilles ovales profondément cordées, acuminées; baies rouges. . . . . *T. communis.*

1. T. **communis** L. (T. commun). Bois, buissons. — R. Calc., Arg.-sabl. Jur. : St-Mard. Ard. : Pussemange. — ♃ — Mai-juin.

XCVIII. — IRIDÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, renfermées avant la floraison dans des bractées membraneuses *en forme de spathes. Périanthe* régulier ou irrégulier, à tube soudé avec l'ovaire, *à 6 divisions pétaloïdes* disposées sur deux rangs. *Étamines* 3, insérées à la base des divisions extérieures du périanthe. *Anthères extrorses.* Ovules insérés à l'angle interne des loges. Styles soudés en un style indivis. Stigmates 3, souvent dilatés ou pétaloïdes. *Fruit soudé avec le* tube du *périanthe, capsulaire, à 3 loges polyspermes,* à déhiscence loculicide, à 3 valves. *Périsperme charnu ou corné.* — Plantes vivaces, herbacées, à rhizome horizontal charnu, plus rarement à souche bulbeuse; feuilles alternes à base engaînante, ou toutes radicales, ensiformes, plus rarement linéaires; fleurs ord. grandes.

1. IRIS L. (Iris). Périanthe régulier, à divisions extérieures réfléchies en dehors, les intérieures dressées ou conniventes. Stigmates très-grands, pétaloïdes. — Rhizome charnu, rarement souche bulbeuse; feuilles ensiformes ou linéaires.

Fleurs bleues; divisions extérieures du périanthe munies en dessus d'une ligne barbue; tige rameuse, élevée. *I. germanica.*

Fleurs jaunes; divisions extérieures du périanthe sans ligne barbue en dessus; tige rameuse, élevée. *I. Pseudo-Acorus.*

1. I. **Pseudo-Acorus** L. (I. Faux-Acore). Bords des eaux. — C., AC. — ♃. — Juin-juillet.

† I. **germanica** L. (I. d'Allemagne). Très-fréquemment cultivé et çà et là subspontané et comme naturalisé. — ♃. — Mai.

Obs. — Les *I. pumila* L., *I. foetidissima* L., *I. sibirica* L. et *I. graminea* L. sont assez généralement cultivés, ainsi que des espèces appartenant aux genres *Crocus* et *Gladiolus.*

XCIX. — AMARYLLIDÉES (R. Br.).

Fleurs hermaphrodites, *renfermées avant la floraison dans des bractées* membraneuses *en forme de spathes. Périanthe* ord. *régulier,* à tube soudé avec l'ovaire, *à* 6 *divisions pétaloïdes* disposées sur deux rangs souvent soudées en tube au-dessus de l'ovaire, quelquefois muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde. *Étamines* 6, insérées sur le périanthe ou sur le disque qui recouvre l'ovaire. Anthères introrses. Ovules insérés à l'angle interne des loges. Styles soudés en un style indivis. Stigmate ord. trilobé. *Fruit soudé avec le tube du périanthe, capsulaire, à* 3 *loges polyspermes,* à déhiscence loculicide, à 3 valves. *Périsperme charnu.* — Plantes à souche ord. bulbeuse; feuilles toutes radicales, à base engaînante,

linéaires; fleurs ord. grandes, terminales, solitaires ou groupées.

1. Périanthe muni à la gorge d'un tube jaune, ou d'une couronne bordée de rouge . . . . . NARCISSUS (1)
Périanthe dépourvu à la gorge de couronne ou de tube. 2
2. Périanthe à divisions égales . . . . . LEUCOIUM (2)
Périanthe à divisions internes beaucoup plus courtes que les externes . . . . GALANTHUS (3)

1. NARCISSUS L. (Narcisse). *Périanthe* hypocratériforme, régulier, à divisions entières, *muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde campanulé.* — Fleurs jaunes ou blanches.

Fleurs jaunes, à couronne en forme de tube campanulé. *N. Pseudo-Narcissus.*
Fleurs blanches, à couronne courte bordée de rouge. *N. poeticus.*

1. **N. Pseudo-Narcissus** L. (N. Faux-Narcisse). Bois, prairies, pâturages. — AC. et très-abondant dans ses habitations. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Mars-avril.

† **N. poeticus** L. (N. des poëtes). Fréquemment cultivé et introduit çà et là et comme naturalisé. — ♃ — Avril-mai.

2. LEUCOIUM L. (Nivéole). *Périanthe* campanulé, régulier, *à divisions* étalées-dressées, presque *égales. Anthères non apiculées, s'ouvrant longitudinalement.* — Fleurs blanches.

Fleur solitaire terminale; tige petite, trigone. . *L. vernum.*
Fleurs groupées par 3-6; tige assez élevée, à deux angles saillants . . . . *L. aestivum.*

1. **L. vernum** L. (N. printanière). Prairies, bois frais. — Arg.-sabl. : Berchem-Ste-Agathe. Calc. : indiqué à Chercq. Jur. : Mortinsart. — ♃ — Février-mars.

2. **L. aestivum** L. (N. d'été). Prairies humides, bords des eaux. — Camp. : entre Lierre et Emblehem, Waelhem, Tête-de-Flandre. — ♃ — Mai-juin.

3. GALANTHUS L. (Galanthine). *Périanthe* régulier

à divisions extérieures étalées, les *intérieures dressées, de moitié plus courtes, émarginées. Anthères apiculées, s'ouvrant par deux pores terminaux.* — Fleurs blanches.

Feuilles 2, glaucescentes ; fleur penchée, solitaire ; tige un peu comprimée . . . . *G. nivalis.*

1. **G. nivalis** L. (G. Perce-neige). Prairies, bois frais. — R. Arg.-sabl., Camp., Calc. RR. Jur. — ♃ — Février-mars.

C. — ORCHIDÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites. *Périanthe irrégulier*, à tube soudé avec l'ovaire, à 6 divisions pétaloïdes dont 3 extérieures et 3 intérieures, les extérieures souvent convergentes avec les deux divisions intérieures et supérieures (casque), *la division intérieure et inférieure ord. très-différente des autres* par sa forme et sa grandeur (labelle), souvent prolongée en éperon à sa base. *Étamines* 3, *à filets soudés en colonne avec le style* (colonne, gynostème), *les deux latérales stériles, réduites* chacune *à un mamelon ou* à un appendice charnu (staminode), quelquefois *complétement nulles, la moyenne fertile, placée au-dessus du stigmate,* soudée avec la colonne ou en étant distincte, très-rarement (Cypripedium) les étamines latérales étant régulièrement développées et la moyenne avortée. Anthère à deux loges ; grains de pollen agglomérés en masses (masses polliniques); masses polliniques presque pulvérulentes à granules lâchement cohérents, ou très-compactes ressemblant à de la cire, ou à granules assez gros agglutinés par une matière visqueuse-élastique et alors ord. atténuées en pédicelle (caudicule); le caudicule ou la masse pollinique présentant ord. à son extrémité un petit corps visqueux (rétinacle) libre ou

soudé avec celui de la masse pollinique voisine et renfermé souvent dans un repli (bursicule) qui surmonte le stigmate. Stigmate placé dans la partie supérieure et extérieure de la colonne, constitué par une surface déprimée glanduleuse. *Fruit* soudé avec le tube du périanthe, *capsulaire, à une seule loge* très-polysperme, *s'ouvrant* (dans les espèces indigènes) *par 3 valves persistantes* restant adhérentes à leur sommet et à leur base, *portant les placentas à leur partie moyenne, et laissant libres entre elles leurs nervures moyennes* dont elles sont séparées. Graines très-petites. *Périsperme nul.* — Souche munie seulement de fibres radicales (souche fibreuse) cylindriques, nombreuses, ou se composant de fibres et de bulbes; tiges simples, feuillées au moins à la base, plus rarement nues; fleurs en épi ou en grappe terminale.

1. Fleur solitaire au sommet de la tige, rarement 2 fleurs; labelle très-renflé en vessie . . . . CYPRIPEDIUM (16)
   Fleurs ord. nombreuses en épi ou en grappe; labelle non vésiculeux en forme de sabot 2
2. Feuilles réduites à des écailles non vertes ou plus ou moins décolorées. 3
   Feuilles plus ou moins larges, vertes, non réduites à des écailles 4
3. Labelle une fois plus long que les autres divisions, à lobe médian bifide; grappe très-multiflore . . NEOTTIA (11)
   Labelle égalant les autres divisions, à lobe moyen un peu échancré; grappe à 3-8 fleurs rarement plus. CORALLIORRHIZA (13)
4. Périanthe muni à la base du labelle d'un éperon court ou allongé. 5
   Périanthe sans éperon 9
5. Labelle linéaire-allongé entier . . . . PLATANTHERA (8)
   Labelle à 3 lobes plus ou moins profonds. 6
6. Labelle à lobes très-allongés tordus en tire-bouchon; plante à odeur de bouc . . . . . LOROGLOSSUM (2)
   Labelle à lobes jamais enroulés en tire-bouchon . . . 7
7. Masses polliniques à rétinacles non renfermés dans une bursicule . . . . GYMNADENIA (7)

Rétinacles renfermés dans un repli (bursicule) qui surmonte le stigmate 8

8. Rétinacles libres, renfermés dans une bursicule biloculaire ; éperon assez épais . . . . Orchis (4)

Rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule à 1 loge ; éperon filiforme . Anacamptis (3)

9. Tige portant 2 larges feuilles opposées et semi-embrassantes . . . . Neottia (11)

Tige à feuilles alternes. 10

10. Labelle dirigé en haut ; bulbes formés par un renflement de la tige entouré de membranes 11

Labelle dirigé en bas ; bulbes nus, ou souche fibreuse ou rampante 12

11. Labelle beaucoup plus large que les autres divisions, et les égalant ; feuilles grandes, la supérieure égalant env. les 2/3 de la tige ; bulbe assez gros . Liparis (14)

Labelle plus étroit que les divisions extérieures et plus court ; feuilles petites, la supérieure longuement écartée des fleurs inférieures ; bulbe petit. Malaxis (15)

12. Épi fortement contourné en spirale ; fleurs toutes dirigées du même côté ; 2-4 racines épaisses-napiformes chargées de radicelles . . . . Spiranthes (12)

Épi droit, non contourné en spirale ; fleurs dirigées dans tous les sens ; souche bulbeuse, fibreuse ou rampante 13

13. Fleurs petites (env. 5 mill.), en épi très-dense ; labelle très-petit (3-4 mill.), trifide, à lobes linéaires entiers ; 3-5 bulbes longuement pédiculés . . Herminium (6)

Fleurs assez grandes, en épi ou grappe plus ou moins lâche ; labelle dépassant beaucoup 4 mill., à lobe moyen large, entier, crénelé ou échancré, ou linéaire et bifide ; pas de bulles pédiculés 14

14. Labelle à lobe moyen étroit-linéaire profondément bifide. Aceras (1)

Labelle à lobe moyen large entier crénelé ou échancré. 15

15. Fleurs et capsules assez longuement pédicellées. Epipactis (10)

Fleurs et capsules sessiles ou subsessiles 16

16. Souche bulbeuse ; ovaire non tordu sur lui-même ; labelle très-apparent, ord. velouté, marqué de dessins variés. Ophrys (5)

Souche fibreuse ; ovaire tordu sur lui-même ; labelle peu apparent, plus ou moins caché par les autres divisions, rosé ou d'un blanc-jaunâtre. Cephalanthera (9)

Tribu I. Ophrydées. — *Anthère soudée à la colonne avec laquelle elle forme un tout continu*, persistante; *masses polliniques atténuées en caudicule à la base.* — *Bulbes* ord. deux, *surmontés de fibres radicales cylindriques.*

1. ACERAS R. Br. (Acéras). *Labelle dépourvu d'éperon, allongé, à 3 divisions linéaires, la moyenne* plus large *bifide. Rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire.* — Ovaire tordu.

Bulbes entiers; fleurs sessiles, d'un jaune-verdâtre, bordées et rayées de rouge-brunâtre; périanthe à divisions conniventes en casque; labelle allongé, à lobe moyen linéaire profondément bifide. . . . . *A. anthropophora.*

1. **A. anthropophora** R. Br.; *Ophrys* L. (A. homme-pendu). Pelouses, coteaux secs.—Arg.-sabl. : Wemmel (*Mlle Vero*). — ♃ — Mai-juin. — Cette très-rare espèce avait été observée autrefois dans trois ou quatre localités de la zone calcareuse.

2. LOROGLOSSUM Rich. (Loroglosse). *Labelle prolongé* à la base *en un éperon court, très-long, à 3 divisions linéaires enroulées en spirale avant la floraison, la moyenne entière.* Rétinacles soudés en un seul et renfermé dans une bursicule uniloculaire. Ovaire tordu.

Bulbes entiers; fleurs à odeur de bouc; périanthe à divisions conniventes; labelle à lobe moyen très-long. *L. hircinum.*

1. **L. hircinum** Rich.; *Satyrium* L., *Himantoglossum* Spreng., *Aceras* Lindl. (L. à odeur de bouc). Pelouses, taillis montueux. — RR. Calc. — ♃ — Mai-juin.

3. ANACAMPTIS Rich. (Anacamptis). *Labelle large, 3-lobé à lobes courts, prolongé en éperon* filiforme. *Rétinacles soudés en un seul qui est renfermé dans une bursicule uniloculaire.* Ovaire tordu.

Bulbes entiers; fleurs d'un beau rose, assez petites, en épi très-compact ovoïde ou oblong. . . . *A. pyramidalis.*

1. **A. pyramidalis** Rich.; *Orchis* L., *Aceras* Rchb., *Orchis condensata* Desf. (A. pyramidal). Coteaux secs, bois montueux. — RR. Calc., Marit. — ♃ — Mai-juin.

4. ORCHIS L. (Orchis). *Labelle prolongé en éperon, à 3 lobes* plus ou moins profonds, le moyen entier, bilobé ou bifide. *Rétinacles libres renfermés dans une bursicule biloculaire.* Ovaire tordu. — Bulbes entiers ou palmés.

1. Éperon très-court et peu visible, 2-3 fois plus court que l'ovaire . . . . GYMNADENIA (7)
   Éperon allongé 2
2. Périanthe à divisions extérieures conniventes en casque avec les deux intérieures. 3
   Périanthe à divisions extérieures latérales étalées-ouvertes, réfléchies ou redressées. 8
3. Labelle trilobé ou trifide, le lobe moyen entier, ou tronqué à peine émarginé. 4
   Labelle tripartit, le lobe moyen profondément bifide, présentant souvent une dent à l'angle de sa bifidité. . 5
4. Divisions conniventes en un casque acuminé; labelle trifide, à lobe moyen oblong; fleurs à odeur de punaise. *O. coriophora.*
   Divisions conniventes en un casque obtus; labelle trilobé, à lobes larges; fleurs inodores . . . . *O. Morio.*
5. Bractées égalant environ les deux tiers de l'ovaire; divisions extérieures du périanthe libres jusqu'à la base; fleurs petites (8-10 mill.) . . . . *O. ustulata.*
   Bractées beaucoup plus courtes que l'ovaire; divisions extérieures du périanthe soudées à la base; fleurs assez grandes 6
6. Casque d'un pourpre foncé, ovoïde-subglobuleux; lobe moyen du labelle 3-5 fois plus large à la base que les lobes latéraux; épi allongé. . . . . *O. purpurea.*
   Casque d'un rose-cendré, ovoïde-lancéolé; lobe moyen du labelle presque aussi étroit à la base que les lobes latéraux; épi court. 7
7. Lobe moyen à deux divisions très-longues et aussi étroites que les lobes latéraux . . . . *O. Simia.*
   Lobe moyen à deux divisions courtes et 2-3 fois plus larges que les lobes latéraux . . . . *O. Rivini.*
8. Bulbes profondément palmés, ou plus ou moins divisés au sommet 9

Bulbes entiers 10

9. Tige pleine ; divisions extérieures latérales du périanthe étalées ; bractées ord. plus courtes que les fleurs. *O. maculata.*

Tige fistuleuse ; divisions extérieures latérales du périanthe redressées ; bractées ord. plus longues que les fleurs. *O. latifolia.*

10. Éperon filiforme, beaucoup plus long que l'ovaire ; fleurs petites en épi très-compact. . . . . ANACAMPTIS (3)

Éperon assez épais, plus court ou égalant environ l'ovaire ; fleurs assez grandes en épi non compact 11

11. Bractées ord. à une seule nervure ; feuilles planes, assez larges, étalées-dressées . . . . . . *O. mascula.*

Bractées à 3-7 nervures ; feuilles pliées-canaliculées, étroites, dressées . . . . *O. laxiflora.*

1. O. **ustulata** L. (O. brûlé). Prairies, coteaux herbeux. — R. Calc. Camp. : vallée de la Meuse à Maeseyck (*Cogniaux*). — ♃ — Mai-juin.

2. O. **purpurea** Huds. ; *O. fusca* Jacq. (O. pourpre). Bois montueux. — R. Calc. Arg.-sabl. : Laurensart (*Baguet*). — ♃ — Mai-juin.

3. O. **Rivini** Gouan ; *O. cinerea* Schrk, *O. galeata* Lmk, *O. militaris* L. (*pro parte*) (O. de Rivinus). Pelouses, bois montueux. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

4. O. **Simia** Lmk (O. singe). Bois montueux, pelouses. — RR. Calc. Arg.-sabl. : Wavre (*Lecoyer*). — ♃ — Mai-juin.

5. O. **coriophora** L. (O. punaise). Prairies. — AR., R. Calc. R. Arg.-sabl., Ard. — ♃ — Mai-juin.

6. O. **Morio** L. (O. bouffon). Prairies, pâturages, bois. — C., AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. AR., R. Camp., Marit. — ♃ — Mai-juin.

7. O. **mascula** L. (O. mâle). Bois montueux, prairies. — AC. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

8. O. **laxiflora** Lmk (O. à fleurs lâches). Prairies fraiches ou humides. — Marit. : Wenduyne, Blankenberghe, Heyst. Calc. : Beaumont. — ♃ — Juin-juillet. — Labelle à lobe moyen dépassant sensiblement les lobes latéraux, bractées toutes plus longues que l'ovaire, tige lisse au sommet : var. *palustris* (*O. palustris* Jacq.).

9. O. **maculata** L. (O. taché). Prairies humides, bois. — C.

Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl., Camp., Marit. — ♃. — Juin. — Variable.

10. O. latifolia L. (O. à larges feuilles). Prairies et bois humides, lieux marécageux. — C. — ♃ — Mai-juin. — Feuilles dressées à angle très-aigu ou presque parallèlement à la tige, étroites, lancéolées ou linéaires-lancéolées, à pointe formant un petit capuchon, d'un vert clair, immaculées : var. *incarnata* (*O. incarnata* L.). R.

5. OPHRYS L. (Ophrys). *Labelle* épais un peu charnu, *non prolongé en éperon,* presque plan ou concave en arrière, ord. pubescent-velouté et marqué de lignes et de taches glabres, entier ou 3-lobé, à lobe moyen plus grand, entier, émarginé ou bifide, souvent terminé par un appendice glabre épais courbé. *Rétinacles libres renfermés dans deux bursicules distinctes. Ovaire non tordu.* — Bulbes entiers.

1. Labelle beaucoup plus long que large, à lobe moyen bifide; divisions internes latérales du périanthe filiformes. *O. muscifera.*
   Labelle environ aussi large que long; divisions internes latérales du périanthe non filiformes 2
2. Labelle à bords fortement recourbés en dessous, à sommet (vu en dessous) trilobé; anthère terminée par un bec long et flexueux . . . . *O. apifera.*
   Labelle à bords non recourbés en dessous, à sommet entier ou presque entier; anthère terminée par un bec court et droit 3
3. Labelle terminé par un appendice glabre; divisions intérieures latérales du périanthe petites et beaucoup plus courtes que les extérieures. . . . . . *O. fuciflora.*
   Labelle à sommet sans appendice; divisions intérieures latérales du périanthe presque aussi grandes que les extérieures. . . . . *O. aranifera.*

1. O. muscifera Huds.; *O. myodes* Jacq., *O. insectifera α myodes* L. (O. mouche). Coteaux herbeux, pelouses, bois montueux. — R. Calc. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

2. O. apifera Huds. (O. abeille). Bois montueux, coteaux herbeux. — RR. Calc. — ♃ — Mai-juin.

3. O. fuciflora Rchb.; *O. arachnites* Reichard, *O. insectifera*

η *arachnites* L., *Orchis fuciflora* Seguier (O. bourdon). Bois montueux, coteaux herbeux. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — Peut-être découvrira-t-on l'*O. aranifera* Huds.

6. HERMINIUM Rich. (Herminie). *Labelle connivent avec les autres divisions du périanthe, 3-lobé, à lobes linéaires entiers,* bossu à la base. Masses polliniques à *caudicules très-courts,* à *rétinacles libres,* très-grands, *non renfermés dans une bursicule.* Ovaire tordu. — Bulbes entiers.

Tige naissant d'un bulbe solitaire et émettant à sa base 3-5 bulbes pédicellés ; fleurs petites, sessiles, d'un jaune-verdâtre, en épi grêle allongé . . . . *H. Monorchis.*

1. **H. Monorchis** R. Br. ; *H. clandestinum* Godr. et Gren., *Ophrys Monorchis* L. (H. à un seul bulbe). Prairies, pâturages. — R., AR., mais abondant dans ses habitations. Marit. (littoral). — ♃ — Juin-juillet.

7. GYMNADENIA Rich. (Gymnadénie). *Labelle* large ou linéaire, 3-*lobé ou* 3-*denté, prolongé en éperon* court ou long. *Rétinacles libres, non renfermés dans une bursicule.* Ovaire tordu. — Bulbes palmés.

1. Éperon filiforme allongé, plus long ou égalant l'ovaire ; fleurs ord. roses . . . . *G. conopsea.*
Éperon court, environ une fois plus court que l'ovaire ; fleurs verdâtres ou d'un blanc-jaunâtre 2
2. Fleurs verdâtres ; bractées dépassant beaucoup l'ovaire ; labelle à lobes parallèles, le moyen beaucoup plus petit que les latéraux . . . . *G. viridis.*
Fleurs blanchâtres ; bractées égalant ou plus courtes que l'ovaire ; labelle à 3 lobes divergents presque égaux. *G. albida.*

1. **G. conopsea** R. Br. ; *Orchis* L. (G. moucheron). Prairies, pâturages, bois. — AC., AR., mais abondant dans ses habitations. Ard., Calc. R. Arg.-sabl., Marit., Jur. RR. Camp. — ♃ — Juin-juillet.

2. **G. viridis** Rich. ; *Satyrium* L., *Habenaria* Hook., *Platanthera* Lindl. (G. verte). Prairies fraîches. — AR. Ard.,

Calc. AR., R. Arg.-sabl. R. Jur. RR. Camp. — ♃ — Juin-juillet.

3. **G. albida** Rich.; *Satyrium* L. (G. blanchâtre). Pâturages frais, bruyères. — Ard. : Haut-Regard, Oneux, plateau de la Baraque-Michel. — ♃ — Juin-juillet.

8. PLATANTHERA Rich. (Platanthère). *Labelle linéaire-allongé, indivis, prolongé en un éperon très-long. Rétinacles libres, non renfermés dans une bursicule.* Ovaire tordu. — Bulbes entiers; fleurs d'un blanc-verdâtre.

Anthère à loges rapprochées et parallèles. . . *P. bifolia.*
Anthère à loges éloignées, divergentes inférieurement; fleurs plus grandes . . . . *P. montana.*

1. **P. bifolia** Rchb.; *Orchis* L. (*pro parte*) (P. à deux feuilles). Pâturages, pelouses, bruyères, bois. — AC., AR. Ard. AR. Calc., Jur. R. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juillet.

2. **P. montana** Rchb. f.; *Orchis* Schmidt, *O. chlorantha* Cust., *O. virescens* Zoll. (P. des lieux montueux). Bois, pâturages. — AR., AC. Calc. AR. Jur., Ard., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juin-juillet.

Tribu II. Néottiées. — *Anthère soudée seulement à la base avec la colonne,* marcescente; *masses polliniques non atténuées en caudicule. — Plantes à souche fibreuse ou rampante, non bulbeuse.*

9. CEPHALANTHERA Rich. (Céphalanthère). *Labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne,* à partie concave-nectarifère, à partie terminale indivise, *présentant vers le rétrécissement plusieurs saillies,* non prolongé en éperon. Anthère à filet distinct, à masses polliniques sans rétinacle. *Ovaire* subsessile, *plus ou moins tordu.* — Fibres radicales nombreuses.

Bractées égalant ou dépassant l'ovaire; feuilles ovales ou ovales-lancéolées; périanthe à divisions extérieures obtuses . . . . *C. grandiflora.*
Bractées toutes ou la plupart beaucoup plus courtes que

l'ovaire; feuilles lancéolées-étroites ou linéaires-lancéolées; périanthe à divisions extérieures aiguës. *C. Xiphophyllum.*

1. C. **grandiflora** Babingt.; *Serapias* Scop., *S. lonchophyllum* L. f., *Epipactis pallens* Willd. (C. à grandes fleurs). Bois et taillis montueux. — R. Calc. — ♃ — Mai-juin.

2. C. **Xiphophyllum** Rchb. f.; *Serapias Helleborine* L. (*pro parte*), *S. Xiphophyllum* L. f., *Epipactis ensifolia* Schmidt (C. à feuilles en épée). Bois montueux. — R. Calc. RR. Ard. — ♃ — Mai-juin. — Dans Calc., cette espèce est plus rare que la précédente.

10. EPIPACTIS Rich. (Épipactis). *Labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne,* à partie basilaire concave-nectarifère, à partie terminale indivise, *présentant au niveau du rétrécissement deux bosses saillantes* obtuses, non prolongé en éperon. Anthère sessile, à *masses polliniques réunies par un rétinacle commun. Ovaire non tordu,* atténué à la base en un pédicelle un peu contourné. — Fibres radicales nombreuses.

Labelle à sommet arrondi non recourbé en dessus; feuilles lancéolées; souche longuement rampante. *E. palustris.*
Labelle à la fin recourbé en dessus, à sommet aigu; feuilles ord. ovales; souche cespiteuse. . . . *E. latifolia.*

1. E. **latifolia** All.; *Serapias Helleborine* α *latifolia* L. (É. à larges feuilles). Bois frais, lieux herbeux, bords des chemins, coteaux secs. — AC. Calc. AR. Arg.-sabl. AR., R. Camp., Marit., Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-juillet. — Plante assez grêle et peu élevée, labelle égalant environ les divisions extérieures latérales du périanthe, bractées la plupart plus courtes que les fleurs, celles-ci d'un pourpre foncé: var. *atrorubens* (*E. atrorubens* Hoffm.). — Outre cette variété qui est R. (Calc.), il en existe plusieurs autres que certains auteurs ont élevées au rang d'espèce.

2. E. **palustris** Crantz; *Serapias Helleborine* η *palustris* L. (É. des marais). Prairies tourbeuses, bords des fossés. — AR. Marit. (littoral). R., mais abondant dans ses habita-

tions. Camp., Arg.-sabl., Jur., Calc. Ard. : Jalhay. Pold. : Lisseweghe. — ♃ — Juin-juillet.

11. NEOTTIA Rich. (Néottie). *Labelle* allongé, *bifide*, plus rarement présentant indépendamment des lobes terminaux deux petits lobes latéraux, un peu concave à la base, non prolongé en éperon. Anthère sessile. Ovaire non tordu. — Fibres radicales nombreuses; fleurs décolorées ou verdâtres, pédicellées.

Racines très-nombreuses entrelacées en forme de nid d'oiseau; plante décolorée, d'un blanc-roussâtre, à tige munie d'écailles engaînantes . . . *N. Nidus-avis.*

Racines non entrelacées; tige portant deux feuilles opposées, largement ovales, sessiles, semi-embrassantes; fleurs d'un vert-jaunâtre. . . . . *N. ovata.*

1. **N. ovata** Bluff et Fing.; *Ophrys* L., *Epipactis* Crantz, *Listera* R. Br. (N. ovale). Bois frais. — AC. Calc., Ard., Jur., Arg.-sabl. AR. Camp. R. Marit. — ♃ — Mai-juin.

2. **N. Nidus-avis** Rich.; *Ophrys* L., *Epipactis* Crantz (N. Nid-d'oiseau). Bois frais. — AR. Calc., Jur. R. Ard., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

12. SPIRANTHES Rich. (Spiranthe). Périanthe à divisions formant un angle avec l'ovaire; *labelle* rapproché des divisions extérieures latérales qui le recouvrent inférieurement, *non rétréci à sa partie moyenne, indivis,* plié-concave en dessus, non prolongé en éperon. Anthère appliquée sur un prolongement de la colonne en forme de bec bifide. *Masses polliniques réunies par un rétinacle commun.* Ovaire non tordu. — Souche à *fibres radicales 2-4, épaisses-napiformes;* fleurs petites, blanches, en *épi fortement contourné en spirale.*

Feuilles inférieures ovales ou ovales-oblongues, disposées en un fascicule latéral par rapport à la tige; celle-ci ne portant que des écailles engaînantes . . . *S. spiralis.*

Feuilles inférieures lancéolées-linéaires, entourant la tige; celle-ci portant des feuilles caulinaires. . *S. aestivalis.*

1. **S. spiralis** C. Koch; *S. auctumnalis* Rich., *Ophrys spiralis* L. (S. en spirale). Coteaux secs, bois montueux, prairies. — R. Calc. (partie orientale). Arg.-sabl. : Diepenbeek, Spalbeek. Camp. : entre Neer-Oeteren et Maeseyck, Lokeren. — ♃. — Août-octobre.

2. **S. aestivalis** Rich. (S. d'été). Bruyères et prairies marécageuses. — Camp. : Genck (*Baguet* et *De Prins*). — ♃. — Juillet-août.

Tribu III. Malaxidées. — *Anthère libre*, en forme d'opercule, *caduque; masses polliniques non atténuées en caudicule.* — Plantes à *bulbes constitués par un renflement de la tige, ou souche coralliforme.*

13. CORALLIORRHIZA Hall. (Coralliorrhize). *Labelle dirigé en bas, plus large et égalant les autres divisions* du périanthe, 3-*lobé*, non prolongé en éperon, un peu gibbeux à la base. *Colonne assez courte*, droite. Ovaire non tordu. — *Souche coralliforme.*

Souche composée de ramifications blanches, cylindriques, tortueuses, imitant une branche de corail; feuilles remplacées par des écailles engainantes; fleurs d'un vert-blanchâtre, 3-8, en épi court; bractées égalant environ le pédicelle . . . . *C. innata.*

1. **C. innata** R. Br.; *C. Halleri* Rich. (C. parasite). Bois couverts très-fangeux au pied des arbres. — Ard. : entre St-Hubert et Sainte-Ode (*R. Beaujean*), Willerzie (*Gravet* et *Delogne*). — ♃. — Juin.

14. LIPARIS Rich. (Liparis). *Labelle dirigé en haut*, beaucoup plus *large* et *aussi long que les autres divisions* du périanthe, entier, non prolongé en éperon. *Colonne allongée*, légèrement infléchie, élargie en aile sur les parties latérales du stigmate. Ovaire non tordu. — *Bulbes* assez gros, donnant naissance inférieurement à des fibres radicales.

Tige anguleuse, à angles presque ailés, triquètre au sommet; feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées, la supérieure atteignant assez souvent les fleurs inférieures; fleurs d'un jaune-verdâtre, 3-10, en épi court. . . *L. Loeselii.*

1. **L. Loeselii** Rich.; *Ophrys* L., *Malaxis* Sw., *Sturmia* Rchb., *Ophrys liliifolia* L. (L. de Lösel). Marais tourbeux, lieux humides sphagneux ou moussus. — Marit. : entre Heyst et Blankenberghe (habitation peut-être détruite par le dessèchement). Pold. : Lisseweghe (*De Prins* et *Baguet*). Camp. : Bergh, Oeleghem. Arg.-sabl. : Pécrot (*Lecoyer*). — ♃ — Juin-juillet.

15. MALAXIS Sw. (Malaxis). *Labelle dirigé en haut, plus court que les divisions extérieures* du périanthe, entier, non prolongé en éperon. *Colonne très-courte*, droite. Ovaire non tordu. — *Bulbes* petits, dépourvus de fibres radicales.

Tige grêle, pentagone ; feuilles courtes, écartées des fleurs inférieures ; fleurs très-petites, ord. nombreuses, d'un jaune verdâtre, en épi grêle ord. allongé. *M. paludosa.*

1. **M. paludosa** Sw.; *Ophrys* L. (M. des marais). Marécages, tourbières. — R. Ard. R., RR. Camp. (Campine anversoise et limbourgeoise). — ♃ — Juillet-août.

Tribu IV. Cypripédiées. — *Étamines latérales fertiles, l'intermédiaire stérile réduite à un staminode scutelliforme.*

16. CYPRIPEDIUM L. (Cypripède). Labelle très-grand, gonflé en vessie en forme de sabot. Colonne penchée. Ovaire non tordu. — Souche rampante, à racines fibreuses.

Fleurs grandes, d'un brun-pourpre, penchées, ord. solitaires au sommet de la tige ; feuilles larges, ovales, acuminées. *C. Calceolus.*

? **C. Calceolus** L. (*pro parte*) (C. Sabot-de-Vénus). Bois. — Indiqué autrefois par Tinant à Freilange près d'Arlon. — ♃ — Mai-juin. — Devenu extrêmement douteux pour notre flore.

CI. — HYDROCHARIDÉES (Rich.).

Fleurs dioïques, renfermées pendant la préfloraison dans des bractées en forme de spathe. Périanthe régu-

lier *à 6 divisions*, les 3 extérieures herbacées ou presque herbacées ou pétaloïdes, *les 3 intérieures pétaloïdes*. Fleurs mâles ord. réunies plusieurs dans une spathe commune : Périanthe à divisions libres presque jusqu'à la base. Étamines insérées au fond du périanthe, 3-12, quelquefois 1-2 par avortement. Ovaire rudimentaire. Fleurs femelles solitaires dans une spathe : Périanthe à divisions extérieures soudées en un tube à la base, tube soudé avec l'ovaire. Étamines avortées. Ovaire à 6 loges multiovulées, plus rarement à 1 seule loge. *Ovules insérés sur les cloisons ou sur les parois de la loge* dans les ovaires uniloculaires. Style très-court, plus rarement allongé. Stigmates 3-6, plus ou moins profondément bifides ou entiers. *Fruit* mûrissant sous l'eau, *soudé avec le tube du périanthe*, indéhiscent, polysperme. *Périsperme nul. — Plantes aquatiques*, submergées-nageantes ou submergées, vivaces, herbacées, à souche non bulbeuse; feuilles toutes radicales ou portées sur des tiges et alors ord. fasciculées ou verticillées; spathes sessiles ou pédonculées, composées d'une ou de deux pièces membraneuses ou herbacées; fleurs sessiles ou pédicellées.

1. Feuilles longuement pétiolées, à limbe suborbiculaire-réniforme. . . . . HYDROCHARIS (1)
Feuilles sessiles. 2
2. Feuilles toutes radicales en rosette, roides, lancéolées-linéaires, dentées-épineuses . . . . STRATIOTES (2)
Feuilles disposées par 3 en verticilles plus ou moins écartés sur la tige . . . . ELODEA (2bis)

1. HYDROCHARIS L. (Hydrocharis). Périanthe à 6 divisions, les extérieures herbacées, les intérieures pétaloïdes plus grandes. Fleurs mâles 1-3 renfermées avant la floraison dans une spathe membraneuse composée de deux pièces. *Étamines* 9-12, à filets soudés

en anneau à la base. Fleurs femelles solitaires dans une spathe composée de deux pièces. Style très-court, épais. Stigmates 6, bipartits. Ovaire à 6 loges. Fruit charnu-bacciforme, polysperme. — Plante stolonifère, à stolons submergés; *feuilles* naissant par fascicules espacés, *à limbe* nageant *suborbiculaire-réniforme;* fleurs blanches.

Feuilles longuement pétiolées, entières, à deux paires de nervures latérales arquées-convergentes. *H. Morsus-ranae.*

1. **H. Morsus-ranae** L. (H. des grenouilles). Mares, étangs, fossés. — C., AC. Marit., Pold., Camp. (mais RR. dans la partie orientale). AC. Arg.-sabl. (mais RR. dans la partie orientale). R. Calc. (seulement sur la rive gauche de la Sambre). — ♃ — Juin-août.

2. STRATIOTES L. (Stratiote). Périanthe à 6 divisions, les extérieures herbacées, les intérieures pétaloïdes plus grandes. Fleurs mâles 3 ou davantage, renfermées avant la floraison dans une spathe composée de deux pièces. *Étamines nombreuses*, les extérieures 23-25 stériles, les intérieures 12-13 fertiles. Fleurs femelles solitaires dans une spathe composée de deux pièces. Style court, cylindrique, soudé avec le tube du périanthe. Stigmates 6, bifides. Ovaire à 6 loges. Fruit charnu-bacciforme, à graines peu nombreuses dans chaque loge. — *Plante submergée*, acaule, stolonifère; *feuilles* disposées en rosette radicale, *linéaires-larges;* fleurs blanches.

Feuilles sessiles, roides, dressées, canaliculées, acuminées, dentées-épineuses aux bords; fleurs s'épanouissant hors de l'eau . . . . *S. aloides.*

1. **S. aloides** L. (S. Faux-Aloès). Mares, étangs, fossés. — R., AR., mais abondant dans ses habitations. Camp. (partie occidentale jusque vers Malines et Lierre). Calc. : St-Ghislain, Ghlin, Quaregnon. Pold. : Overslag, Anvers et les environs. — ♃ — Mai-août. — La plante femelle paraît être RR.

† ELODEA Rich. (Élodée). Périanthe à 6 divisions, toutes pétaloïdes, les intérieures un peu plus larges. Fleurs mâles solitaires, renfermées avant la floraison dans une spathe composée de deux pièces. *Étamines* 3-9. Fleurs femelles solitaires, longuement pédicellées, renfermées dans une spathe composée de deux pièces. Style très-allongé, soudé avec le tube du périanthe. Stigmates 3, entiers, parfois échancrés ou bifides. Ovaire uniloculaire. Fruit capsulaire, oligosperme. — Plantes submergées; *feuilles pellucides*, oblongues ou linéaires, *verticillées; fleurs très-petites*, blanches, un peu violacées.

Plante non stolonifère; feuilles ord. verticillées par trois, oblongues, uninerviées, sessiles, un peu embrassantes, à bords très-finement denticulés. . . . *E. canadensis.*

† **E. canadensis** Rich.; *Anacharis Alsinastrum* Babingt. (É. du Canada). Mares, étangs, canaux, rivières. — Cette espèce tend à se répandre de plus en plus et aura bientôt envahi tout le pays. Jusqu'à présent, elle n'a pas encore été signalée dans Ard. et Jur. — ♃ — Juin-juillet. — Nous ne possédons en Belgique que la plante femelle.

SUBDIVISION II.

Périanthe herbacé ou scarieux, remplacé par des soies ou des bractées, ou nul.

CLASSE I.

Graines dépourvues de périsperme. — Plantes aquatiques.

CII. — JONCAGINÉES (Rich.).

Fleurs hermaphrodites. *Périanthe* régulier, à 6 *divisions herbacées*, les intérieures presque semblables aux extérieures. Étamines 6, hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe. Stigmates sessiles

ou subsessiles, 3-6, en nombre égal à celui des carpelles. *Fruit non soudé avec le périanthe*, sec, *composé de 3-6 carpelles 1-2-spermes qui se séparent entre eux à la maturité* et s'ouvrent par l'angle interne. Graines insérées à l'angle interne des carpelles. Périsperme nul. *Embryon droit.* — Plantes croissant dans les lieux marécageux, vivaces, herbacées; tiges simples; feuilles toutes radicales ou alternes, linéaires ou semi-cylindriques, engaînantes à la base, à gaîne fendue; fleurs en grappe ou en épi terminal.

Tige nue; feuilles toutes radicales; fleurs en longue grappe multiflore, à pédicelles tous égaux. TRIGLOCHIN (2)
Tige feuillée; feuilles alternes; fleurs en grappe courte pauciflore, à pédicelles inégaux. . . SCHEUCHZERIA (1)

1. SCHEUCHZERIA L. (Scheuchzérie). *Périanthe à divisions marcescentes.* Anthères fixées au filet par leur base. *Carpelles 3-6, un peu soudés entre eux inférieurement par leur suture ventrale*, uniloculaires, 1-2-spermes. — *Tige feuillée; feuilles alternes.*

Fleurs peu nombreuses, en grappe courte, à pédicelles inégaux . . . . *S. palustris.*

1. **S. palustris** L. (S. des marais). Marais tourbeux. — Camp.: Vaerendonck, Gheel et entre Gheel et Grobbendonck. Arg.-sabl. : entre Baudour et Erbisœul. — ♃ — Mai-juin.

2. TRIGLOCHIN L. (Troscart). *Périanthe à divisions caduques.* Anthères fixées au filet par leur dos. *Carpelles 3-6, soudés avec un prolongement de l'axe* dont ils se séparent à la maturité de la base au sommet, uniloculaires, monospermes. — *Feuilles toutes radicales;* fleurs nombreuses, en grappe allongée.

Grappe lâche, effilée; fruit linéaire-oblong, beaucoup plus long que large, longuement atténué à la base, à 3 carpelles; souche à rhizomes grêles et allongés . . *T. palustris.*

Grappe fournie et très-dense; fruit ovoïde, environ une demi fois plus long que large, à 6 carpelles; souche à rejets courts et épais. . . . . *T. maritima.*

1. **T. palustris** L. (T. des marais). Prairies humides ou spongieuses, marais, bords des ruisseaux. — AR., R., mais pas signalé dans Ard. — ♃ — Juin-septembre.

2. **T. maritima** L. (T. maritime). Bas-fonds humides, marécages, bords des eaux saumâtres. — AR., AC. Marit. R. Pold. — ♃ — Juin-septembre.

CIII. — POTAMÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, ou unisexuelles ord. monoïques. *Périanthe* régulier, *à 4 divisions herbacées* libres, *ou nul souvent remplacé par une spathe membraneuse.* Étamines 1-4, insérées à la base des divisions du périanthe dans les fleurs hermaphrodites munies d'un périanthe, à anthères sessiles, ou à filets plus ou moins longs. Styles stigmatifères supérieurement ou stigmates en nombre égal à celui des carpelles, libres entre eux. *Fruit* non soudé avec le périanthe, *composé de 4 carpelles,* rarement plus ou moins, *libres* entre eux, sessiles ou pédicellés, *monospermes, indéhiscents,* à péricarpe drupacé ou coriace. Graines à testa membraneux. *Périsperme nul. Embryon plié ou enroulé.* — *Plantes* herbacées, *vivant dans l'eau,* à feuilles toutes submergées ou les supérieures seules nageantes; feuilles alternes, plus rarement opposées, sessiles ou pétiolées; stipules ord. soudées entre elles, quelquefois soudées avec la partie pétiolaire de la feuille; fleurs solitaires ou disposées en épis pluriflores ou multiflores.

Fleurs hermaphrodites à 4 étamines subsessiles; fleurs en épis pédonculés, multiflores ou pluriflores. Potamogeton (1)

Fleurs monoïques, solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles; 1 étamine à filet plus ou moins allongé. Zannichellia (2)

1. POTAMOGETON L. (Potamot). *Fleurs hermaphrodites,* disposées *en épis* multiflores ou pluriflores. *Périanthe à 4 divisions* herbacées. Anthères 4, subsessiles, insérées à la base des divisions du périanthe. Carpelles 4, quelquefois moins par avortement, sessiles, drupacés. — Feuilles alternes, plus rarement opposées, toutes submergées ou les supérieures nageantes, sessiles ou pétiolées, linéaires ou à limbe plus ou moins large; épis se développant hors de l'eau, plus rarement sous l'eau.

1. Feuilles régulièrement linéaires, à bords parallèles, larges de 1/2-3 mill., toutes submergées 2
Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées, plus rarement lancéolées-linéaires, les supérieures souvent nageantes. 8
2. Feuilles embrassant la tige par une longue gaîne fermée. *P. pectinatus.*
Feuilles non engaînantes, ou à gaîne très-courte. . . 3
3. Feuilles multinerviées, présentant un grand nombre de fines nervures entre les nervures principales; tige largement comprimée-foliacée 4
Feuilles paucinerviées (à 3-7 nervures); tige subcylindrique, ou étroitement comprimée-foliacée . . . 5
4. Feuilles obtuses-mucronées; épi à 10-15 fleurs, 2-3 fois plus court que son pédoncule; carpelles à carène dorsale lisse . . . . *P. compressus.*
Feuilles aiguës; épi à 4-6 fleurs, égalant ou un peu plus court que son pédoncule; carpelles à carène dorsale crénelée-tuberculeuse . . . . *P. acutifolius.*
5. Feuilles très-étroites presque sétacées, uninerviées ou à deux nervures latérales peu visibles; chaque fleur ne développant ord. qu'un seul carpelle; carpelle à côté interne presque droit ou peu bombé, présentant ord. à sa base une petite dent, à carène dorsale ord. crénelée-tuberculeuse . . . . *P. trichoides.*
Feuilles plus ou moins étroites, à 3-5 nervures très-visibles; plus d'un carpelle dans chaque fleur; carpelles à carène dorsale toujours lisse. 6
6. Feuilles obtuses; épi égalant environ son pédoncule. *P. obtusifolius.*
Feuilles plus ou moins aiguës; épi 2-4 fois plus court que son pédoncucle 7

7. Tige presque cylindrique, filiforme (1/3 de mill. de larg.); feuilles étroites, à 3 nervures; pédoncules filiformes non renflés au sommet . . . . *P. pusillus.*
Tige sensiblement comprimée, un peu foliacée (1-2 mill. de larg.); feuilles assez larges, à 5 nervures, rarement plus; pédoncules un peu épaissis au sommet . *P. mucronatus.*
8. Feuilles toutes opposées, à paires rapprochées; pédoncules très-courts, recourbés en crochet . . . . *P. densus.*
Feuilles la plupart alternes; pédoncules allongés . . 9
9. Feuilles, au moins les supérieures, coriaces nageantes . 10
Feuilles toutes membraneuses-transparentes, submergées, très-rarement nageantes. 13
10. Feuilles inférieures sessiles, ou brièvement atténuées à la base 11
Feuilles toutes longuement pétiolées 12
11. Feuilles nageantes oblongues-obovales, atténuées en un pétiole plus court que le limbe, prenant avec les fruits à la maturité une teinte roussâtre; pédoncules fructifères d'égale épaisseur dans toute leur étendue. . *P. alpinus.*
Feuilles nageantes ovales, plus rarement lancéolées, longuement pétiolées; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet . . . . *P. gramineus.*
12. Carpelles gros (4 mill.), demeurant verts après la dessiccation, en épi épais un peu lâche; feuilles submergées pourrissant après la floraison . . . . . . *P. natans.*
Carpelles petits (2 mill.), devenant rougeâtres par la dessiccation, en épi grêle très-compact; feuilles submergées persistant ord. après la floraison . . . *P. polygonifolius.*
13. Feuilles sessiles, à base large cordée-amplexicaule et d'apparence perfoliée, à oreillettes entourant et débordant la tige . . . . *P. perfoliatus.*
Feuilles sessiles ou pétiolées, non amplexicaules, ou semi-amplexicaules mais à oreillettes petites et ne débordant pas la tige. 14
14. Carpelles acuminés en un long bec; feuilles fortement ondulées-crispées, à bords presque parallèles . . *P. cripus.*
Carpelles à bec court; feuilles planes ou un peu ondulées. 15
15. Pédoncules fructifères cylindriques, grêles; feuilles ovales-aiguës, cordées à la base, plus ou moins longuement pétiolées . . . . *P. coloratus.*
Pédoncules fructifères plus ou moins robustes, ou renflés de la base au sommet; feuilles oblongues, lancéolées, ou lancéolées-étroites, rarement ovales, non cordées à la base, pétiolées ou sessiles 16

16. Feuilles pétiolées ou atténuées à la base, jamais semi-amplexicaules 17
Feuilles sessiles, très-peu rétrécies à la base, élargies ou arrondies, semi-amplexicaules 20
17. Feuilles supérieures et fruits prenant une teinte roussâtre après la dessiccation; pédoncules fructifères de même épaisseur dans toute leur longueur. . . . *P. alpinus.*
Feuilles et fruits demeurant verts après la dessiccation; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet ou cylindriques. 18
18. Feuilles lisses ou presque lisses aux bords, larges, ovales ou ovales-oblongues, sessiles, arrondies à la base; pédoncules fructifères cylindriques . . . . *P. decipiens.*
Feuilles finement denticulées en scie sur les bords, larges, pétiolées ou atténuées en pétiole, ou étroites linéaires-lancéolées; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet 19
19. Feuilles ord. grandes, pétiolées, mucronées, à bords denticulés; tige ord. épaisse . . . . *P. lucens.*
Feuilles petites, sessiles, aiguës ou obtuses; tige ord. presque filiforme . . . . *P. gramineus.*
20. Feuilles oblongues-allongées, élargies à la base, à bords lisses; pédoncules fructifères très-allongés (15-20 cent.) ; carpelles secs à carène mince et presque ailée . *P. praelongus.*
Feuilles ovales ou ovales-lancéolées, relativement courtes, non élargies à la base ; pédoncules fructifères non très-longs 21
21. Feuilles lisses ou presque lisses, non semi-amplexicaules; pédoncules fructifères cylindriques . . *P. decipiens.*
Feuilles finement denticulées en scie sur les bords, semi-amplexicaules; pédoncules fructifères renflés de la base au sommet . . . . *P. nitens.*

Sect. I. Diversifolia. — *Feuilles supérieures coriaces nageantes, souvent plus larges que les inférieures qui sont submergées et ord. membraneuses-transparentes.*

1. **P. natans** L. (P. nageant). Étangs, mares, eaux tranquilles aux bords des rivières. — AC., C. — ♃ — Juin-août.

2. **P. polygonifolius** Pourret; *P. oblongus* Viv. (P. à feuilles de Renouée). Ruisseaux, mares, étangs. — AC. Ard. AR. Camp. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ —Juin-juillet.

3. **P. alpinus** Balb.; *P. rufescens* Schrad., *P. semipellucidus* K. et Z. (P. des Alpes). Mares, fossés, étangs. —

R. Jur., Calc., Arg.-sabl., Camp. RR. Marit. — ♃ — Juin-juillet. — La plante signalée dans la Campine anversoise sous le nom de *P. spathulatus* Schrad. appartient à ce type !

4. **P. gramineus** L. (P. graminée). Mares, étangs, rivières, canaux. — R. Camp. — ♃ — Juin-août. — Feuilles supérieures coriaces et nageantes : var. *heterophyllus* (*P. heterophyllus* Schreb.) — On a signalé cette espèce à Virelles et à Renlies (Calc.), mais c'est par suite d'une confusion avec un autre type.

Sect. II. Conformifolia. — *Feuilles ord. toutes submergées membraneuses-transparentes, les supérieures et les inférieures de même forme.*

5. **P. coloratus** Hornem. (1813); *P. plantagineus* Ducroz (1818), *P. helodes* Dmrt. (1827), *P. Hornemanni* G. Mey. (1836) (P. coloré). Mares, fossés. — RR. Marit., Pold., Camp. Calc. : Saint-Ghislain. — ♃ — Juillet-août. — La plante publiée dans le *Kickxia Belgica* sous le nom de *P. plantagineus* et provenant de Hersselt appartient au *P. polygonifolius*.

6. **P. lucens** L. (P. luisant). Mares, étangs, fossés, rivières, canaux. — AC., AR. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Jur. R. Calc., Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-août.

7. **P. praelongus** Wulf. (P. allongé). Canaux, rivières. — Arg.-sabl. : Wilsele, Wygmael (*Baguet*). Camp. : Thildonck (*Baguet*), Aerschot (*Devos*). — ♃ — Juillet-août.

8. **P. crispus** L. (P. crépu). Mares, étangs, fossés, eaux tranquilles. — AC., AR. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl., Jur. AR., R. Calc., Ard. (Semoy). — ♃ — Mai-septembre.

9. **P. perfoliatus** L. (P. perfolié). Rivières, ruisseaux, étangs. — AR., AC. Calc., Arg.-sabl., Camp., Jur., Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-juillet.

10. **P. densus** L. (P. serré). Ruisseaux, fontaines, étangs, mares, fossés. — AR., AC., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juin-septembre.

Sect. III. Graminifolia. — *Feuilles toutes membraneuses-transparentes, submergées, de la même forme, sessiles, linéaires, à nervures parallèles.*

11. **P. compressus** L.; *P. zosteraefolius* Schum. (P. com-

primé). Mares, fossés. — RR. Camp. — ♃ — Juillet-août.

12. P. acutifolius Link (P. à feuilles aiguës). Mares, étangs, fossés. — R. Camp., Arg.-sabl. RR. Calc. — ♃ — Juin-août.

13. P. obtusifolius M. et K. (P. à feuilles obtuses). Mares, étangs, fossés. — R. Camp. Arg.-sabl. : Saint-Denis. Calc. : entre Oupeye et Hermalle. — ♃ — Juin-août.

14. P. pusillus L. (P. fluet). Mares, étangs, fossés, ruisseaux. AR. Camp. AR., R. Arg.-sabl. R. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Juin-septembre.

15. P. mucronatus Schrad.; *P. OEderi* G. Mey. (P. mucroné). Mares, étangs, fossés. — AR. Camp. R. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août.

16. P. trichoides Chamisso; *P. monogynus* J. Gay (P. à feuilles capillaires). Mares, fossés. — R. Camp. Arg.-sabl. : Melden, Saint-Trond, Binderveld. — ♃ — Juin-juillet.

17. P. pectinatus L. (P. pectiné). Fossés, mares, étangs, rivières. — AC. Marit., Pold. R. ailleurs et n'est pas signalé dans Ard. — ♃ — Juin-août. — Tige très-rameuse à rameaux formant avec les feuilles des masses plus ou moins compactes disposées en éventail : var. *scoparius* (*P. flabellatus* Babingt.).

Obs. — Les *P. nitens* Web. et *P. decipiens* Nolte doivent être recherchés. — Le *P. natans* Roth n'a pas encore été réellement observé en Belgique.

2. ZANNICHELLIA L. (Zannichellie). *Fleurs* unisexuelles, *monoïques, solitaires, ou une fleur mâle et une fleur femelle réunies* au niveau d'une même feuille. *Fleur mâle : Périanthe nul. Étamine* 1, à filet filiforme. Fleur femelle : Périanthe monophylle, membraneux, n'entourant que la base de l'ovaire. Carpelles 2-6, subsessiles ou pédicellés, coriaces, à dos souvent crénelé. — Feuilles alternes ou opposées, toutes submergées, sessiles, linéaires-étroites ou presque capillaires; stipules soudées en forme de spathe

embrassant à la fois et les fleurs et la base du rameau ; fleurs très-petites, se développant sous l'eau.

Plante croissant souvent en masse serrée dans les eaux et ressemblant un peu au Potamogeton pusillus. *Z. palustris.*

1. **Z. palustris** L. (Z. des marais). Fossés, mares, étangs. — AC. Marit., Pold. R. ailleurs, mais pas signalé dans Ard. — ♃ — Mai-septembre. — Carpelles brièvement pédicellés, à style égalant environ la moitié de leur longueur : var. *repens* (*Z. repens* Bönningh.) ; carpelles plus ou moins longuement pédicellés, à style égalant environ leur longueur : var. *pedicellata* (*Z. pedicellata* Fries).

CIV. — NAÏADÉES (Link).

Fleurs unisexuelles, *monoïques ou dioïques. Périanthe remplacé,* au moins dans les fleurs mâles, *par une spathe membraneuse-celluleuse.* Fleur mâle : *Étamine* 1, à filet nul ou très-court, à *anthère à une ou à quatre loges.* Fleur femelle : *Styles* 2-3, filiformes, stigmatifères à leur face interne. *Fruit libre, uniloculaire, monosperme, indéhiscent,* à parois minces. Téguments de la graine coriaces ou ligneux. Périsperme nul. *Embryon* macropode *droit.* — *Plantes* vivant dans l'eau, *submergées ;* tiges rameuses ; feuilles opposées ou ternées, sessiles, à base large membraneuse engaînante, à nervures non distinctes, cassantes, sinuées-dentées à dents spinescentes ; fleurs axillaires, peu apparentes.

Feuilles étroites (2 mill.), à gaîne entière ; anthère à 4 loges. . . . . Najas (1)
Feuilles très-étroites (env. 1/2 mill.), à gaîne denticulée-ciliée ; anthère à 1 loge . . . . Caulinia (2)

1. NAJAS L. (Naïade). Fleurs dioïques, ord. solitaires à l'aisselle des feuilles. Fleur mâle réduite à une étamine entourée d'une spathe terminée par deux

pointes en se fendant longitudinalement. *Anthère tétragone*, brusquement apiculée, *à 4 loges*, s'ouvrant au sommet en 4 valves qui s'enroulent en dehors.

Feuilles linéaires assez larges, à gaîne entière . *N. marina.*

1. **N. marina** L. (*pro parte*); *N. major* Roth (N. marine). Rivières, étangs, mares. — Arg.-sabl. : dans deux étangs à Parc près de Louvain. — ⊙ — Juin-août. — A été autrefois observé à Ypres et dans la Meuse à Herstal et Jupille.

2. CAULINIA Willd. (Caulinie). Fleurs monoïques, réunies plusieurs à l'aisselle des feuilles. Fleur mâle réduite à une étamine entourée d'une spathe tubuleuse, renflée au milieu, ouverte et denticulée au sommet. *Anthère* atténuée inférieurement en un filet épais, *oblongue, à une seule loge.*

Feuilles linéaires très-étroites, recourbées, à gaîne denticulée-ciliée . . . . *C. minor.*

1. **C. minor** Coss. et Germ.; *C. fragilis* Willd., *Najas minor* All. (C. mineure). Rivières, canaux, étangs. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp. RR. Arg.-sabl. — ⊙ — Juin-août.

CV. — ZOSTÉRACÉES (Adr. de Juss.).

Fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques, disposées sur un spadice. Périanthe remplacé par une spathe membraneuse. Fleurs mâles : *Étamines* 1-2, rarement plus, à filet nul ou très-court, *à anthère à une ou à deux loges.* Fleurs femelles : *Style* 1, *filiforme ou nul.* Stigmate filiforme, étoilé ou pelté-ombiliqué. *Fruit composé de 1-4 carpelles libres* entre eux, sessiles ou pédicellés, *monospermes, indéhiscents, se rompant irrégulièrement ou bivalves,* à péricarpe drupacé ou coriace. Périsperme nul. *Embryon* macropode *courbé. — Plantes vivant dans*

les eaux salées ou saumâtres, submergées; feuilles étroites, linéaires, entières.

Feuilles filiformes-sétacées, à gaînes gonflées; fleurs hermaphrodites, à 4 carpelles d'abord sessiles puis pédicellés. . . . . Ruppia (2)
Feuilles linéaires, plus ou moins étroites, à gaînes comprimées; fleurs monoïques à 1 carpelle sessile. Zostera (1)

1. ZOSTERA L. (Zostère). *Fleurs monoïques, disposées sur un spadice naissant de la face supérieure des feuilles fendues longitudinalement à leur base. Spadice aplati,* membraneux, nu sur la face dorsale, portant en avant les étamines et les pistils alternes et bisériés. Périanthe nul. *Fleur mâle réduite à une anthère* subsessile, uniloculaire. Fleur femelle : *Style* 1. Stigmates 2, filiformes. Fruit uniloculaire, monosperme, se rompant irrégulièrement.

Feuilles très-étroites (2/3-2 mill.), à 3 nervures dont les 2 latérales peu visibles; feuille spathique s'élargissant brusquement sous le spadice; celui-ci muni aux bords d'étroites et courtes bandelettes courbées sur les pistils. *Z. nana.*
Feuilles plus ou moins larges (2-8 mill.), à 5-7 nervures dont les deux latérales peu visibles; feuille spathique s'élargissant insensiblement sous le spadice; celui-ci dépourvu de bandelettes sur les bords supérieurs. *Z. marina.*

1. Z. marina L. (Z. marin). Côtes maritimes. — Marit. : rejeté par le flux sur toute l'étendue de nos côtes. — ♃ — Juin-août. — Feuilles étroites : var. *angustifolia* (*Z. angustifolia* Rchb.).

2. Z. nana Roth; *Z. Noltei* Hornem., *Z. uninervis* Rchb. (Z. naine). Eaux saumâtres. — Marit. : bords du bas Escaut aux environs de Doel et Santvliet; sur le littoral, rejeté par le flux avec l'espèce précédente. — ♃ — Juin-août.

2. RUPPIA L. (Ruppie). *Fleurs hermaphrodites, disposées par deux ou plus sur un spadice axillaire*

filiforme. Périanthe nul. *Étamines* 2, à anthères subsessiles, biloculaires. Style nul. Stigmates sessiles, peltés. *Fruit composé de 4 carpelles* libres, d'abord sessiles, puis pédicellés, uniloculaires, monospermes, indéhiscents. — Spadice tout d'abord renfermé dans les larges gaînes spathiformes des feuilles, puis très-longuement exsert; feuilles très-étroites, sétacées.

Tiges très-grêles, filiformes, nageantes; fruits très-longuement pédicellés . . . . *R. maritima*.

1. **R. maritima** L. (R. maritime). Fossés, mares. — Marit. : Nieuport, Knocke, Lillo. — ♃ — Août-octobre. — Fruits ord. subsemilunaires, à pédoncule ord. assez court (2-5 cent.) : var. *rostellata* (*R. rostellata* Koch); fruits régulièrement ovoïdes, à pédoncule ord. long (jusque 1 déc.), enroulé en tire-bouchon : var. *spiralis* (*R. spiralis* Dmrt.). Ces deux variétés sont reliées entre elles par des formes intermédiaires.

CVI. — LEMNACÉES (Duby).

Fleurs monoïques, plus rarement dioïques, réduites chacune à une étamine ou à un ovaire, deux fleurs mâles et une fleur femelle naissant dans une même spathe, très-rarement les fleurs mâles et les fleurs femelles étant séparées. Spathe monophylle, transparente-réticulée, d'abord fermée, se rompant irrégulièrement lors de la floraison. Fleurs mâles se développant l'une après l'autre : Étamines à filets filiformes, à anthères biloculaires, didymes. Style se continuant avec la partie supérieure de l'ovaire. Stigmate orbiculaire, concave-infundibuliforme. Fruit libre, uniloculaire, indéhiscent ou se coupant transversalement, à péricarpe membraneux un peu charnu. Graines 1-7, insérées au fond de la loge. Périsperme charnu ou presque nul. Embryon macropode droit. — *Plantes* très-petites *nageant* à la surface des eaux, *plus*

rarement submergées, flottant librement, *constituées par des frondes* ord. déprimées-aplanies émettant par deux fentes latérales, plus rarement par une fente basilaire, de jeunes frondes, *simulant des feuilles qui sortiraient l'une de l'autre;* frondes ord. lenticulaires, donnant ord. naissance à leur face inférieure à des fibres radicales simples; fleurs se développant rarement, naissant dans la fente que présente le bord des frondes.

1. LEMNA L. (Lenticule). Caractères de la famille.

1. Frondes très-petites, subglobuleuses, dépourvues de racines. *L. arrhiza.*
   Frondes pourvues de racines 2
2. Frondes oblongues-lancéolées, rétrécies à la base en forme de pétiole, nageantes seulement lors de la floraison. *L. trisulca.*
   Frondes arrondies, jamais atténuées en forme de pétiole, toujours nageantes 3
3. Frondes rouges en dessous, portant chacune plusieurs racines. *L. polyrrhiza.*
   Frondes jamais rouges en dessous, chacune à une seule racine. 4
4. Frondes planes en dessous; fruit monosperme . *L. minor.*
   Frondes gibbeuses-spongieuses en dessous; fruit à 2-6 graines. *L. gibba.*

1. **L. trisulca** L. (L. à trois lobes). Mares, fossés. — AC. Marit., Pold., Camp., Arg.-sabl. R. Calc. (sur la rive gauche de la Sambre, R. ailleurs), Jur. — ♃ — Avril-mai.

2. **L. minor** L. (L. mineure). Mares, fossés. — C., mais seulement AC. dans Ard. — ♃ — Avril-juin.

3. **L. gibba** L.; *Telmatophace* Schleiden (L. gibbeuse). Mares, fossés. — AR. Marit., Pold., Camp. R. Arg.-sabl. RR. Calc. — ♃ — Avril-juin.

4. **L. polyrrhiza** L.; *Spirodela* Schleiden (L. plusieurs racines). Mares, fossés. — AC. Marit., Pold., Camp. AR., AC. Arg.-sabl. AR. Calc. (sur la rive gauche de la Sambre, R. ailleurs). — ♃ — Mai-juin.

5. **L. arrhiza** L.; *Wolfia* Wimm., *W. Michelii* Schleiden

(L. sans racines). Mares, fossés. — R. Marit., Pold., Camp. (partie occidentale). R., RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-septembre.

CLASSE II.

Graines pourvues d'un périsperme. — Plantes terrestres ou aquatiques.

CVII. — AROÏDÉES (Juss.).

Fleurs ord. unisexuelles monoïques dépourvues de périanthe et de bractées, plus rarement hermaphrodites munies d'un périanthe, *groupées sur un axe charnu simple* (spadice) qui est ord. entouré d'une spathe monophylle le plus souvent roulée en cornet; *les fleurs mâles réduites à une étamine, les femelles à un pistil,* les fleurs des deux sexes réunies sur le même spadice plus rarement placées sur des spadices différents, les mâles mêlées aux femelles ou groupées au-dessus d'elles; *les fleurs hermaphrodites* à 4-6 plus rarement 3 étamines, ne renfermant qu'un seul ovaire, *munies d'un périanthe à divisions herbacées* en nombre égal à celui des étamines. Étamines libres ou diversement soudées; dans les fleurs unisexuelles ord. à filet très-court ou réduites à une anthère sessile, dans les fleurs hermaphrodites opposées aux divisions du périanthe et ord. munies d'un filet de la longueur du périanthe; anthères biloculaires ou uniloculaires, à loges s'ouvrant longitudinalement ou seulement au sommet par une fente courte. Style nul ou indivis. Stigmate capité ou discoïde, indivis, très-rarement lobé. *Fruit bacciforme,* succulent, plus rarement non succulent, indéhiscent, monosperme. *Périsperme* épais *farineux,* ou charnu-farineux, très-

rarement mince. — Plantes vivaces acaules ou plus rarement caulescentes, à souche traçante ; feuilles ord. toutes radicales.

1. Plante élevée ; feuilles très-longues, étroites, ensiformes ; fleurs munies d'un périanthe . . . . Acorus (2bis)
Plantes de petite taille ; feuilles sagittées ou ovales-cordées ; périanthe nul 2
2. Spadice longuement nu au sommet ; spathe roulée en cornet ; feuilles ord. sagittées . . . . . . Arum (1)
Spadice entièrement couvert de fleurs ; spathe presque plane ; feuilles ovales-cordées . . . . . . Calla (2)

1. ARUM L. (Gouet). *Spathe roulée en cornet. Spadice* cylindrique nu dans sa partie supérieure plus ou moins renflée, *portant à sa base les fleurs unisexuelles réduites à des étamines et à des ovaires qui forment deux groupes* en forme d'anneau et *séparés*. Anthères sessiles, placées sur plusieurs rangs au-dessus du groupe des ovaires. Fruit charnu-succulent, monosperme. — Plantes terrestres ; *feuilles sagittées ou cordées.*

Feuilles sagittées ou hastées, vertes et concolores ou maculées de noir ; spadice d'un violet-purpurin, égalant ou dépassant la moitié de la longueur de la spathe ; fruits rouges. *A. maculatum.*

1. **A. maculatum** L. (G. tacheté). Bois frais, haies. — AC., C. Jur., Calc. AR. Ard., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Avril-mai. — Des échantillons très-robustes de cette espèce recueillis à Dickelvenne ont été par erreur rapportés à l'*A. italicum* Mill.

2. CALLA L. (Calla). *Spathe presque plane. Spadice* cylindrique, *portant sur toute sa surface les fleurs unisexuelles réduites à des étamines et à des ovaires entremêlés.* Étamines à filets filiformes. Fruit charnu-succulent, à plusieurs graines. — Plante aquatique ; *feuilles cordées.*

Rhizome horizontal, traçant ; feuilles cordées-ovales apicu-

lées, presque aussi larges que longues; spathe à face interne d'un blanc d'ivoire; fruit rouge . *C. palustris.*

1. **C. palustris** L. (C. des marais). Marais tourbeux. — R. Camp. (Campine anversoise et limbourgeoise). RR. Ard. — ♃ — Juin-juillet.

† ACORUS L. (Acore). *Spathe* continuant la direction de la tige et *semblable aux feuilles. Spadice couvert de fleurs hermaphrodites* munies d'un périanthe à 6 divisions membraneuses persistantes. Étamines 6, opposées aux divisions du périanthe, à filets linéaires. Fruit capsulaire indéhiscent, à 1-3 graines. — Plante aquatique; *feuilles linéaires-ensiformes,* à nervures parallèles.

Plante élevée; rhizome traçant, aromatique; feuilles d'un vert clair, un peu ondulées aux bords; spadice dévié latéralement . . . . *A. Calamus.*

† **A. Calamus** L. (A. odorant). Bords des eaux. — R. Çà et là dans toutes les zones et régions. — ♃ — Juin-juillet. — Naturalisé.

CVIII. — TYPHACÉES (Juss.).

Fleurs unisexuelles monoïques, les mâles et les femelles groupées séparément en épis denses ou en têtes globuleuses, les fleurs mâles réduites à une étamine, les femelles à un ovaire, la partie supérieure de l'inflorescence mâle, la partie inférieure femelle. *Étamines* tantôt libres, tantôt rapprochées par 2-4 et soudées par leurs filets, *entremêlées de soies ou d'écailles disposées sans ordre. Ovaires* libres, sessiles ou stipités, uniloculaires, ou soudés par paires et paraissant biloculaires, *entourés de soies nombreuses ou d'écailles membraneuses au nombre de* 3-5. Style indivis. Stigmate unilatéral, ord. allongé. Fruit sessile ou longuement stipité, ne se soudant pas avec les écailles ou les soies qui l'entourent, drupacé, sec,

surmonté par le style persistant, monosperme, à endocarpe coriace ou ligneux soudé avec la graine. Périsperme charnu farineux. — Plantes croissant dans les lieux marécageux ou dans l'eau, vivaces, herbacées; tiges simples ou rameuses; feuilles alternes ou toutes radicales, souvent longuement engaînantes, linéaires à nervures parallèles.

Fleurs en épis ord. cylindriques, très-compacts; fruits entremêlés de longues soies. . . . . . . TYPHA (1)
Fleurs en têtes globuleuses; fruits entremêlés d'écailles. SPARGANIUM (2)

1. TYPHA L. (Massette). Fleurs mâles et fleurs femelles constituant deux *épis cylindriques* superposés, contigus ou espacés. Étamines rapprochées par 2-4 et plus ou moins soudées par leurs filets, entourées de soies nombreuses. *Fruit* très-petit, *porté sur un pédicelle capillaire muni de soies nombreuses* et longues.

Épi mâle et épi femelle distants; feuilles étroites, convexes en dehors, un peu concaves en dedans; poils de l'épi femelle épaissis au sommet . . . . *T. angustifolia.*
Épi mâle et épi femelle contigus ou à peine espacés; feuilles planes; poils de l'épi femelle non épaissis au sommet. *T. latifolia.*

1. T. latifolia L. (M. à larges feuilles). Étangs, fossés, rivières, lieux marécageux. — AR., mais R. dans Ard. — ♃ — Juin-août.

2. T. angustifolia L. (M. à feuilles étroites). Étangs, fossés, rivières, lieux marécageux. — AC. Marit., Pold. R. ailleurs. — ♃ — Juin-août.

2. SPARGANIUM L. (Rubanier). Fleurs mâles et fleurs femelles constituant plusieurs *têtes globuleuses* superposées et espacées. Étamines libres, entremêlées d'écailles membraneuses. *Fruit entouré de* 3-5 *écailles* membraneuses, anguleux, ord. *sessile*.

1. Têtes de fleurs en grappe rameuse; écailles entières au sommet . . . . *S. erectum.*

Têtes de fleurs en grappe simple; écailles dentées au sommet 2

2. Feuilles ord. dressées, triquètres; fruit très-brièvement stipité, terminé par un bec long égalant les 3/4 de sa hauteur . . . . *S. simplex.*

Feuilles nageantes, planes ou canaliculées; fruit sessile terminé par un bec court n'égalant pas le quart de sa hauteur . . . . *S. natans.*

1. **S. erectum** L. (*pro parte*); *S. ramosum* Huds. (R. dressé). Bords des eaux, lieux marécageux. — C., AC. — ♃ — Juin-août.

2. **S. simplex** Huds.; *S. erectum* β L. (R. simple). Bords des eaux, lieux marécageux. — AC., AR. — ♃ — Juin-août. — Tige et feuilles nageantes : var. *fluitans.*

3. **S. natans** L. *Spec.*; *S. minimum* Fries (R. nageant). Mares, fossés. — R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, RR. à l'ouest). Jur. : Vance. — ♃ — Juillet-août.

CIX. — JONCÉES (DC.).

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles par avortement, régulières. *Périanthe scarieux,* persistant, ord. brunâtre, *à 6 divisions* libres, disposées sur deux rangs. Étamines 6, rarement 3 par avortement, hypogynes ou insérées à la base des divisions du périanthe. Style indivis, ord. très-court. Stigmates 3, filiformes, poilus. *Fruit libre,* à 3 carpelles, *capsulaire,* à déhiscence loculicide, *à 3 valves, triloculaire à loges polyspermes, ou uniloculaire trisperme.* Graines à testa souvent prolongé en forme d'appendice terminal ou basilaire. Périsperme charnu épais. — Plantes annuelles, ou plus ord. vivaces; feuilles à partie pétiolaire engaînante, à limbe linéaire, plan, canaliculé ou cylindrique et alors présentant souvent de distance en distance des épaissements en forme de nœuds, quelquefois toutes radicales ou réduites à leur gaîne; fleurs petites, solitaires ou en glomérules, souvent disposées en cymes ou en corymbes.

Capsule à 3 loges polyspermes; feuilles plus ou moins cylindriques, glabres, ou feuilles nulles . . JUNCUS (1)
Capsule uniloculaire à 3 graines; feuilles planes, ord. poilues . . . . LUZULA (2)

1. JUNCUS L. (Jonc). *Capsule à 3 loges polyspermes*, s'ouvrant en 3 valves, qui portent chacune une cloison à leur partie moyenne. — *Feuilles cylindriques ou canaliculées*, souvent noueuses, glabres quelquefois réduites à des gaînes membraneuses.

1. Tiges dépourvues de feuilles, seulement munies à leur base de gaines membraneuses; inflorescence paraissant latérale 2
Tiges feuillées ou feuilles toutes radicales; inflorescence terminale. 6
2. Tiges grêles, filiformes, souvent penchées; inflorescence à 4-9 fleurs placée vers le milieu de la tige. *J. filiformis.*
Tiges plus ou moins robustes; inflorescence très-multiflore partant de la partie supérieure de la tige 3
3. Tiges stériles (fausses feuilles) piquantes au sommet; graines appendiculées . . . . *J. maritimus.*
Tiges stériles nulles ou non piquantes; graines non appendiculées 4
4. Tiges glauques, à moelle interrompue par des lacunes horizontales rapprochées; gaînes d'un pourpre-noir, luisantes. *J. glaucus.*
Tiges non glauques, assez cassantes, à moelle continue; gaines d'un brun mat ou verdâtres 5
5. Capsule terminée par un petit mamelon portant le style; tiges finement striées à l'état frais, à stries égales à l'état sec. . . . . *J. conglomeratus.*
Capsule à style non placé sur un petit mamelon; tiges très-lisses sur le frais, à stries extrêmement fines et inégales à l'état sec . . . . *J. effusus.*
6. Tiges florifères ne portant à leur base que des gaînes, ou à feuilles à pointe piquante . . . . . . *J. maritimus.*
Tiges florifères feuillées ou entourées de feuilles à leur base; feuilles non piquantes à la pointe 7
7. Fleurs réunies par 2-12 en petits glomérules très-denses. 8
Fleurs solitaires, insérées à des niveaux différents, plus ou moins espacées ou rapprochées. 15
8. Périanthe dépassant beaucoup la capsule; plantes annuelles. 9

Périanthe égalant ou plus court que la capsule; plantes vivaces 11

9. Tiges simples, nues, terminées ord. par un seul glomérule de fleurs; capsule ovoïde-subglobuleuse . *J. capitatus.*

Tiges feuillées, rameuses; capsule oblongue-allongée . 10

10. Divisions du périanthe très-inégales; capsule obtuse. *J. bufonius.*

Divisions du périanthe égales; capsule aiguë. *J. pygmaeus.*

11. Capsule obtuse; plante ord. petite (1-2 décim.). *J. supinus.*

Capsule aiguë; plantes ord. élevées 12

12. Périanthe d'un blanc-brunâtre, à divisions toutes obtuses, et à pointe recourbée en dedans . . . . *J. obtusiflorus.*

Périanthe ord. d'un brun foncé, à divisions extérieures aiguës ou mucronulées 13

13. Divisions extérieures du périanthe arrondies obtuses, mais mucronulées sous le sommet; panicule compacte, à rameaux dressés plus ou moins fastigiés. . . *J. alpinus.*

Divisions extérieures du périanthe aiguës; panicule à rameaux plus ou moins étalés. 14

14. Périanthe à divisions toutes longuement acuminées-aristées; capsule insensiblement atténuée en un long bec; tiges très-roides, dressées dès la base . . . *J. sylvaticus.*

Périanthe à divisions intérieures obtuses ou subobtuses; capsule brusquement et brièvement mucronée; tiges souvent ascendantes à la base . . . . . . *J. lamprocarpus.*

15. Plantes annuelles, de petite taille (5-20 cent.) . . . 16

Plantes vivaces 17

16. Capsule subglobuleuse, égalant le périanthe; feuilles à gaînes auriculées . . . . *J. Tenageia.*

Capsule oblongue-allongée, ord. beaucoup plus courte que le périanthe; feuilles à gaînes non auriculées. *J. bufonius.*

17. Tiges portant une feuille vers leur moitié ou les 2/3 supérieurs; périanthe à divisions arrondies très-obtuses au sommet . . . . *J. compressus.*

Tiges tout à fait nues ou seulement feuillées à la base; périanthe à divisions acuminées ou subaiguës . . 18

18. Feuilles roides, étalées, en rosette très-dense; inflorescence non dépassée par des bractées; périanthe égalant la capsule . . . . *J. squarrosus.*

Feuilles dressées; inflorescence longuement dépassée par deux longues bractées foliacées; périanthe dépassant beaucoup la capsule . . . . *J. tenuis.*

1. **J. conglomeratus** L. (J. aggloméré. Bords des eaux, lieux frais. — C. — ♃ — Juin-août.)

2. J. effusus L. (J. épars). Bords des eaux, lieux frais. — C. — ♃. — Juin-août. — Ces deux espèces peuvent offrir des inflorescences compactes ou diffuses.

3. J. glaucus Ehrh. (J. glauque). Bords des eaux, lieux frais. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semoy). — ♃. — Juin-août. — Cette espèce, par son croisement avec l'un ou l'autre des types précédents, produit un hybride : *J. diffusus* Hoppe. Celui-ci paraît être RRR.

4. J. filiformis L. (J. filiforme). Bords des eaux, lieux frais. — R. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). RR. Ard. (partie nord-est). — ♃. — Juin-juillet.

5. J. maritimus Lmk (J. maritime). Lieux sablonneux dans le voisinage de la mer. — AR., mais abondant dans ses habitations. Marit. — ♃. — Juin-août.

6. J. pygmaeus Thuill. (J. nain). Lieux sablonneux humides. — RR. Camp. (Campine anversoise). Calc. : Rance (*Hardy*). — ⊙. — Juin-juillet. — La localité d'Anvers de la 2me éd. doit se rapporter au type suivant.

7. J. capitatus Weig. ; *J. ericetorum* Poll. (J. en tête). Lieux sablonneux humides. — RR. Camp. (Campines anversoise et limbourgeoise). Arg.-sabl. : Rosières. Jur. : Vance. — ⊙ — Juin-août.

8. J. supinus Mönch ; *J. subverticillatus* Wulf. (J. couché). Marais, fossés, lieux humides. — C. Ard. AC. Camp. AR., R. ailleurs. — ♃. — Juillet-septembre. — Extrêmement variable. — Tiges couchées et radicantes : var. *uliginosus* (*J. uliginosus* Roth) ; tiges allongées et flottantes : var. *fluitans* (*J. fluitans* Lmk) ; fascicules florifères plus petits, 6 étamines : var. *nigritellus* Koch.

9. J. lamprocarpus Ehrh. : *J. articulatus* α et β L. (J. à fruits luisants). Lieux humides ou marécageux, bords des eaux. — C. — ♃. — Juillet-août. — Extrêmement variable. La forme que j'ai reçue de la Campine anversoise sous le nom de *J. anceps* Lah. appartient à cette espèce. Le type de Laharpe n'existe pas en Belgique.

10. J. alpinus Vill. ; *J. fusco-ater* Schreb. (J. des Alpes). Bas-fonds. — Marit. : Knocke. — ♃. — Juillet-août.

11. J. sylvaticus Reich. ; *J. acutiflorus* Ehrh., *J. articulatus* γ L. (J. des bois). Bois humides, bords des eaux, lieux humides. — C. Ard. AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃. — Juin-août.

12. J. obtusiflorus Ehrh. (J. à fleurs obtuses). Bords des eaux, fossés, prairies marécageuses. — AC. Marit. AR., R. Camp., Arg.-sabl. RR. Jur. Calc. : Mons, Visé. — ♃ — Juin-août.

13. J. squarrosus L. (J. rude). Tourbières, pâturages, prairies, bruyères et bois humides. — C., AC. Ard. AC. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, R. ailleurs). R. Arg.-sabl., Calc., Jur. — ♃. — Juin-août.

14. J. tenuis Willd. (J. grêle). Bruyères humides, bois, bords des chemins. — AR. Camp. (Campine anversoise, mais RR. à l'ouest). RR. Arg.-sabl. Ard. : Macquenoises (*Lecoyer*). — ♃. — Juin-juillet.

15. J. compressus Jacq.; *J. bulbosus* Plur. auct. (J. comprimé). Bords des eaux, lieux humides. — AC., C., mais R. ou AR. dans certains cantons et R. Ard. (Semoy). — ♃. — Juin-août. — Varie à périanthe plus court que la capsule, ou bien l'égalant (var. : *Gerardi; J. Gerardi* Lois.). Cette dernière variété est C. dans Marit. et Pold.

16. J. Tenageia L. f.; *J. Vaillantii* Thuill. (J. des marécages). Lieux humides. — AR. Camp. (Campine limbourgeoise, RR. ailleurs), Calc. (surtout partie méridionale). R. Ard. RR. Jur., Arg.-sabl., Marit. — ⊙ — Juin-août.

17. J. bufonius L. (J. des crapauds). Bords des eaux, lieux frais. — C. — ⊙ — Juin-septembre. — Fleurs réunies par 2-3 en petits fascicules : var. *fasciculatus* (*J. hybridus* Brot., *J. fasciculatus* Bert.). Cette variété est parfois prise pour le *J. pygmaeus*.

2. LUZULA DC. (Luzule). *Capsule uniloculaire, trisperme,* s'ouvrant en 3 valves dépourvues de cloison. — *Feuilles planes,* ord. poilues.

1. Fleurs solitaires au sommet de longs pédicelles; graines appendiculées au sommet 2
   Fleurs réunies en glomérules; graines non appendiculées ou appendiculées à la base 3
2. Feuilles radicales adultes linéaires-étroites (env. 3-4 mill. ou moins) ; pédicelles fructifères toujours dressés ; valves du fruit aussi larges que longues, brièvement atténuées ; périanthe égalant la capsule mûre . . . *L. Forsteri.*
   Feuilles radicales adultes linéaires-lancéolées (ord. 5 mill. ou plus); pédicelles fructifères la plupart réfractés; valves

du fruit plus longues que larges, assez longuement rétrécies au sommet; périanthe un peu plus court que la capsule mûre. . . . . *L. pilosa.*

3. Panicule à rameaux 3-4 fois divisés ; plantes ord. élevées. 4
Panicule à rameaux simples, rarement bifurqués; plantes peu élevées 5

4. Fleurs ord. blanchâtres ; feuilles caulinaires à limbe 4-5 fois plus long que la gaîne; bractées égalant ou dépassant la panicule . . . . *L. nemorosa.*
Fleurs brunâtres; feuilles caulinaires à limbe égalant ou plus court que la gaîne; bractées plus courtes que la panicule. *L. sylvatica.*

5. Souche émettant des rejets traçants; épis penchés; anthères 1-3 fois plus longues que leurs filets . . *L. campestris.*
Souche cespiteuse; épis dressés; anthères égalant environ leurs filets . . . . *L. multiflora.*

1. **L. pilosa** Willd.; *L. vernalis* Desv., *Juncus pilosus* α L., (L. poilue). Bois. — C. Jur., Calc. AC. Arg.-sabl. AR. Ard. R. Camp. — ♃ — Avril-mai.

2. **L. Forsteri** Desv.; *Juncus* Sm. (L. de Forster). Bois. — Calc. : Angre. — ♃ — Avril-mai.

3. **L. sylvatica** Gaud.; *L. maxima* DC., *Juncus sylvaticus* Huds. (L. sylvatique). Bois frais, humides ou marécageux. — AC., C. Ard. AR. Calc., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin. — N'est pas signalé dans Jur. où il existe probablement.

4. **L. nemorosa** E. Mey.; *L. albida* Desv., *Juncus nemorosus* α Poll., *J. pilosus* ε L., *J. angustifolius* Wulf., *J. albidus* Hoffm. (L. des bois). Bois. — C. Ard. AR., AC. Jur., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin. — Fleurs un peu brunâtres : var. *rubella.*

5. **L. campestris** DC.; *Juncus campestris* α L. (L. champêtre). Pâturages, pelouses, prairies, etc. — C., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Mars-mai.

6. **L. multiflora** Lej.; *L. erecta* Desv. *Juncus multiflorus* Ehrh., *J. erectus* Pers. (L. multiflore). Bois, lieux herbeux. — AR., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mars-mai. — Fleurs rapprochées en glomérules lobulés : var. *conjesta* (*L. conjesta* Lej.). — Cette plante est considérée et peut-être avec raison, par certains auteurs comme une var. du type précédent.

CX. — CYPÉRACÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, *solitaires chacune à l'aisselle d'une bractée scarieuse* (écaille), disposées en épis (épis, épillets) multiflores ou pauciflores, les écailles inférieures quelquefois stériles. *Périanthe nul*, ou remplacé par des écailles ou des soies qui entourent l'ovaire, ou par une écaille bicarénée à bords ord. soudés et formant une enveloppe ouverte au sommet qui renferme l'ovaire (utricule). Étamines 3, plus rarement 2, hypogynes, à *anthères insérées sur le filet par leur base, à loges* linéaires *soudées entre elles dans toute leur longueur*. Style indivis, terminé par 2-3 stigmates filiformes. *Fruit* (akène) libre, sec, *uniloculaire*, monosperme, indéhiscent, trigone, subglobuleux, ou plus ou moins comprimé, souvent surmonté de la base persistante du style, quelquefois renfermé dans un utricule qui se détache avec lui. Péricarpe non soudé avec la graine. *Périsperme farineux* ou farineux-corné, *très-épais*. — Plantes vivaces, plus rarement annuelles; tige (chaume) ord. simple, pleine, souvent triquètre, non renflée en nœud au niveau de l'insertion des feuilles; *feuilles tristiques*, linéaires à nervures parallèles, *embrassant la tige* dans une grande étendue *par une gaîne à bords soudés* (gaîne non fendue); épis ou épillets hermaphrodites, unisexuels ou androgynes.

1. Fleurs unisexuelles; akènes renfermés dans une enveloppe ouverte au sommet (utricule) . . . . CAREX (1)
   Fleurs hermaphrodites; akènes nus 2
2. Akènes entourés de longues soies qui rendent les épillets longuement plumeux à la maturité. . ERIOPHORUM (6)
   Akènes à soies plus courtes que les écailles ou à soies nulles 3
3. Épillets à écailles imbriquées sur deux rangs opposés . 4

Épillets à écailles irrégulièrement imbriquées sur plus de deux rangs 5
4. Épillets à 20-30 écailles, portant à leur base des bractées foliacées . . . . Cyperus (7)
Épillets à 6-9 écailles, les inférieures stériles, portant à leur base des bractées presque entièrement scarieuses. Schoenus (8)
5. Chaque tige terminée par un épillet terminal sans bractées foliacées à la base 6
Chaque tige terminée par plusieurs épillets, ou par un épillet portant à sa base une bractée foliacée. . . 7
6. Style à base dilatée en bulbe . . . . . Heleocharis (3)
Style non renflé en bulbe à la base . . . Scirpus (4)
7. Feuilles à bords très-rudes et découpés en fortes denticules . . . . Cladium (5)
Feuilles à bords lisses ou paraissant lisses à l'œil nu . . 8
8. Style renflé et articulé à sa base . . . Rhynchospora (2)
Style non dilaté à la base . . . . Scirpus (4)

1. CAREX L. (Carex). Fleurs disposées en épis ou en épillets unisexuels ou à la fois mâles et femelles (androgynes). Fleur mâle : Étamines 2-3. Fleur femelle : *Ovaire* surmonté d'un style indivis terminé par 2-3 stigmates filiformes, *renfermé dans une enveloppe particulière* (utricule) formée par une bractée bicarénée dont les bords se soudent ensemble excepté au sommet qui reste ouvert pour donner passage aux stigmates. *Utricule s'accroissant avec l'ovaire et se détachant avec le fruit,* souvent atténué en bec, tronqué, bidenté ou bifide au sommet. — Épis ou épillets terminaux ou axillaires, solitaires, géminés ou fasciculés, espacés ou rapprochés au sommet de la tige en épi ou en panicule ord. spiciforme, plus rarement en épi terminal solitaire[1].

1. Tige terminée par un épi simple (toutes les fleurs insérées directement sur l'axe de la tige) 2

---

[1] Pour la détermination, il faut récolter les Carex avec leur souche entière, avec fleurs, et avec fruits parfaitement mûrs.

Tige portant plusieurs épillets rapprochés en épi composé ou bien plus ou moins espacés 5

Sect. I. Psyllophorées. — *Épillet solitaire, terminal.*

2. Épi mâle au sommet, femelle à la base (plantes monoïques); écailles femelles à la fin caduques 3
   Épi entièrement mâle ou femelle (plantes dioïques); écailles femelles persistantes 4
3. Stigmates 2; fleurs femelles 3-7; utricules d'un brun foncé; tige cylindrique, striée . . . . *C. pulicaris.*
   Stigmates 3; fleurs femelles 2-5; utricules d'un brun-jaunâtre; tige trigone . . . . *C. pauciflora.*
4. Souche émettant des rhizomes grêles, filiformes, produisant de petites touffes; feuilles presque lisses; tiges ord. lisses; utricules ovales-élargis, arrondis à la base . . *C. dioeca.*
   Souche cespiteuse, produisant de grosses touffes compactes; feuilles longuement scabres; tiges ord. scabres; utricules ovales-lancéolés, atténués à la base. . *C. Davalliana.*

Sect. II. Scirpoïdées. — *Épi terminal formé d'épillets ord. androgynes, dépourvu d'involucre.*

5. Épillets ord. sessiles contenant chacun ord. des fleurs mâles et des fleurs femelles (épillets androgynes), rapprochés au sommet de la tige en un épi composé [1] . . . 6
   Épillets ord. entièrement mâles ou femelles, les inférieurs ord. espacés et pédonculés 28
6. Épillets inférieurs espacés à l'aisselle de longues bractées foliacées . . . . 7 ou 8 *ad libit.*
   Épillets plus ou moins rapprochés; jamais 2-3 bractées foliacées 8
7. Tiges filiformes, grêles; 2-3 très-longues bractées; épillets tous solitaires. . . . . *C. remota.*
   Tiges plus au moins robustes; 2 longues bractées, l'inférieure égalant ou dépassant l'inflorescence; épillets réunis par 6-12 à l'aisselle des bractées inférieures . *C. axillaris.*
8. Souche horizontale longuement rampante 9
   Souche cespiteuse ou à peine traçante 14
9. Chaque épillet mâle à la base 10
   Chaque épillet mâle au sommet ou certains épillets entièrement mâles ou entièrement femelles 12

---

(1) A l'état fructifère, on reconnait que l'épillet a été androgyne à la présence d'écailles stériles à la base ou au sommet.

10. Épillets blanchâtres, 5-9, grêles, un peu arqués en dehors, rapprochés sur deux rangs; utricules sans nervures. *C. brizoides.*
Épillets brunâtres; utricules munis de nervures sur leurs faces 11
11. Épillets 6-15; utricules munis sur leurs bords, de la base au sommet, d'une aile membraneuse étroite; écailles roussâtres ou d'un jaune-roussâtre; tige assez roide; rhizome épais, robuste . . . . . . *C. ligerina.*
Épillets 3-7; utricules étroitement ailés vers le haut; écailles presque brunes; tige flexible; rhizomes grêles. *C. praecox.*
12. Épillets supérieurs mâles; utricules munis d'une large bordure membraneuse . . . . *C. arenaria.*
Épillets tous androgynes, ou les épillets intermédiaires mâles, très-rarement les supérieurs mâles; utricules à bordure membraneuse très-étroite ou nulle . . . 13
13. Épillets intermédiaires mâles, rarement les supérieurs mâles; utricules munis sur les bords d'une aile membraneuse très-étroite; tige rude sur les angles; feuilles carénées. *C. disticha.*
Épillets tous androgynes, chacun mâle au sommet et femelle à la base; utricules sans bordure membraneuse; tige lisse; feuilles canaliculées à dos arrondi . . *C. divisa.*
14. Utricules à bords largement membraneux-ailés de la base au sommet . . . . *C. leporina.*
Utricules sans rebords amincis-membraneux du moins dans leur moitié inférieure 15
15. Chaque épillet mâle au sommet et femelle à la base, très-rarement quelques épillets entièrement mâles ou femelles. 16
Chaque épillet mâle à la base et femelle au sommet. . 24
16. Une ou deux bractées foliacées égalant ou dépassant l'épi. *C. vulpina.*
Bractées courtes, souvent scarieuses ou terminées par une pointe verte étroite 17
17. Épillets en panicule à rameaux inférieurs plus ou moins allongés 18
Épillets en épi composé dense ou interrompu. 19 ou 21 *ad libit.*
18. Souche couronnée par des fibrilles brunâtres; utricules renflés-gibbeux ([1]), non ailés sur les bords, à bec étroit;

([1]) Les utricules et les akènes ne revêtent complétement leurs caractères qu'à *parfaite maturité.*

akènes très-gibbeux, fortement échancrés-déprimés vers les 2/3 inférieurs . . . . *C. paradoxa.*

Souche non couronnée par des fibrilles capillaires ; utricules seulement convexes sur les deux faces ; akènes comprimés, non fortement déprimés à la face postérieure. *C. paniculata.*

19. Écailles fortement brunâtres, membraneuses-blanchâtres aux bords 20

Écailles verdâtres panachées de brun clair 21

20. Souche grosse, cespiteuse ; utricules à face postérieure parcourue par 7-9 nervures n'atteignant pas le sommet. 18

Souche un peu oblique ; utricules à face postérieure parcourue entièrement dans sa partie médiane par deux paires de nervures très-saillantes circonscrivant un espace très-étroitement elliptique . . . . . *C. diandra.*

21. Utricules à maturité complète ord. lisses sur une grande partie de leurs faces ; souche couronnée par de nombreuses fibrilles noirâtres ; plante des lieux secs. *C. muricata.*

Utricules mûrs à nervures saillantes parcourant une grande partie d'une ou des deux faces ; souche non couronnée par des fibrilles ou à fibrilles peu nombreuses ; plantes des lieux humides ou marécageux 22

22. Utricules à face postérieure parcourue entièrement dans sa partie médiane par deux paires de nervures très-saillantes circonscrivant un espace très-étroitement elliptique ; tige grêle, à faces un peu convexes, à angles non aigus ; feuilles très-étroites . . . . . *C. diandra.*

Utricules non à deux paires de nervures circonscrivant un intervalle étroitement elliptique ; tige plus ou moins robuste, à faces planes ou concaves, à angles très-aigus et rudes ; feuilles larges de 3-8 mill. 23

23. Utricules à nervures parcourant les deux faces de la base au sommet, ovales-lancéolés, comprimés, insensiblement atténués en un long bec ; akènes très-comprimés, larges (1 1/2 mill.), sans carènes filiformes-aiguës ; écailles plus courtes que les fruits, non scarieuses-blanchâtres aux bords ; feuilles larges (5-8 mill.) . . . *C. vulpina.*

Utricules à nervures disparaissant avant d'atteindre le sommet, largement ovales, gonflés, brusquement atténués en bec court ; akènes épais, subtrigones, étroits (1 1/2 mill.), à carènes filiformes-aiguës ; écailles égalant les fruits, largement blanchâtres-scarieuses aux bords ; feuilles assez étroites (ord. 3-5 mill.). . . . . . *C. paniculata.*

24. Utricules à bords largement membraneux-ailés de la base au sommet; épillets fructifères larges, obovés; fruits dressés . . . . *C. leporina.*
Utricules à bords non membraneux-ailés du moins dans toute la partie renflée 25
25. Épillets longuement espacés, les inférieurs insérés à l'aisselle de longues bractées foliacées égalant ou dépassant l'épi. *C. remota.*
Épillets plus ou moins rapprochés, à bractées très-courtes. 26
26. Épillets 2-6, très-courts; utricules divariqués en étoile à la maturité, à bec assez profondément bifide. *C. echinata.*
Épillets 5-12, assez allongés; utricules dressés ou étalés-dressés à la maturité, ne formant pas étoile, à bec presque entier 27
27. Épillets 4-7, blanchâtres, verdâtres ou d'un brun très-clair; utricules mûrs dressés, jaunâtres, ovales, faiblement nerviés, longs de 2 mill. . . . . *C. canescens.*
Épillets 5-12, brunâtres; utricules mûrs étalés-dressés, brunâtres, lancéolés, fortement nerviés, longs de 3 mill. *C. elongata.*

Sect. III. Eucaricées. — *Un ou plusieurs épillets mâles au sommet de la tige et un ou plusieurs épillets femelles axillaires.*

28. Stigmates 2; utricules et akènes très-comprimés [1]. . 29
Stigmates 3; utricules et akènes non comprimés, triquètres, trigones ou renflés 32

a. *Deux stigmates. Utricules fructifères glabres.*

29. Souche cespiteuse non stolonifère; gaînes des feuilles à portion membraneuse se déchirant en quelques fils formant réseau; bractée inférieure n'atteignant pas ord. l'épillet mâle . . . . *C. stricta.*
Souche stolonifère; gaînes à portion membraneuse ne se déchirant pas en fils obliques ou horizontaux. . . 30
30. Tige courte, lisse, trigone, à faces convexes, à angles non aigus; 2-3 longues bractées dépassant longuement les épillets mâles au nombre de 2-3; épillets fructifères 2-4 épais, courts, agglomérés et atteignant ord. les épillets mâles; akènes d'un brun-noirâtre. . . *C. trinervis.*

---

(1) Quand il y a 3 stigmates, les akènes sont trigones ou triquètres; quand il n'y a que 2 stigmates, les akènes sont comprimés-aplatis.

Tige ord. plus ou moins élevée, triquètre, à angles tranchants et scabres au moins sous l'inflorescence 31

31. Épillet mâle ord. solitaire, rar. dépassé par les bractées; utricules elliptiques, arrondis aux deux bouts; akènes subpyriformes, plus larges que longs; bractées assez petites; épillets femelles assez courts . *C. Goodenoughii.*

Épillets mâles ord. 3; utricules un peu atténués aux deux bouts; akènes elliptiques-allongés, moitié plus longs que larges; bractées foliacées ord. très-longues; épillets femelles ord. très-allongés. . . . . . *C. gracilis.*

b. *Trois stigmates.*

32. Utricules pubescents ou tomenteux 33

Utricules glabres 44

† *Utricules fructifères pubescents ou tomenteux.*

33. Utricules à bec comprimé et plus ou moins profondément bifide 34

Utricules à bec ord. court cylindrique tronqué ou émarginé, ou bec nul 35

34. Bractées peu ou point engaînantes; gaînes des feuilles glabres; feuilles roides, canaliculées; plante aquatique. *C. filiformis.*

Bractées longuement engaînantes; gaînes des feuilles ord. velues; feuilles molles, planes; plante non aquatique. *C. hirta.*

35. Épillets mâles 2-3; épillets femelles ord. penchés. *C. flacca.*

Épillet mâle solitaire; épillets femelles dressés . . . 36

36. Écailles membraneuses-blanchâtres aux bords et finement ciliées au sommet; souche grêle, longuement rampante, stolonifère . . . . *C. ericetorum.*

Écailles à bords non finement ciliés 37

37. Épillets femelles bi-triflores, espacés le long d'une tige très-courte et plus courte que les feuilles; souche cespiteuse très-compacte. . . . . *C. humilis.*

Épillets femelles multiflores, rapprochés au sommet d'une tige plus ou moins élevée 38

38. Épillets femelles très-lâches à fleurs écartées, rapprochés au sommet de la tige en un épi digité, le supérieur au moins dépassant l'épillet mâle qui est très-petit; souche cespiteuse 39

Épillets femelles denses, non en épi digité, le supérieur ne dépassant pas l'épillet mâle. 40

39. Gaîne caulinaire supérieure presque entièrement verdâtre; épillets très-rapprochés et presque nivelés au sommet, un peu courbés en dehors, courtement pédonculés, à pédoncules ord. inclus; écailles n'atteignant que la moitié inférieure de la partie renflée de l'utricule; utricules à bec très-court. . . . . *C. ornithopoda.*
Gaîne caulinaire supérieure presque entièrement rougeâtre; épillets un peu espacés, droits, plus longuement pédonculés, à pédoncules souvent exserts; écailles égalant ou un peu plus courtes que l'utricule; utricules à bec court. *C. digitata.*
40. Bractée inférieure assez longuement engaînante (3-6 millimètres) 41
Bractée inférieure non engaînante, rarement très-brièvement engaînante (1 mill.) 42
41. Souche émettant des rhizomes plus ou moins allongés; tiges ord. assez courtes; akènes insensiblement atténués au sommet, à angles se réunissant pour former une petite cupule blanche d'où sort le style . . . . *C. verna.*
Souche tout à fait cespiteuse, non stolonifère, produisant de très-grosses touffes; tiges longues et grêles; akènes brusquement arrondis-déprimés au sommet, à angles se réunissant pour former un bec court que surmonte le style. *C. longifolia.*
42. Souche longuement rampante, stolonifère; épillets femelles multiflores, allongés-cylindriques; bractée inférieure foliacée assez large; utricules tomenteux; tiges très-roides. *C. tomentosa.*
Souche cespiteuse, non stolonifère; épillets femelles pauciflores, ovoïdes-subglobuleux; bractée inférieure scarieuse ou terminée par une pointe verte ou bien foliacée mais très-étroite-subulée; utricules pubescents; tiges à la fin penchées ou recourbées vers la terre 43
43. Écailles noirâtres, obtuses ou échancrées-mucronées; bractée inférieure entièrement scarieuse ou terminée par une petite pointe verte; utricules ovales-oblongs. *C. montana.*
Écailles brunâtres, ovales-aiguës terminées par le prolongement de la nervure; bractée inférieure herbacée, très-étroite-subulée; utricules subglobuleux . *C. pilulifera.*

† *Utricules fructifères glabres.*

44. Utricule à bec tronqué, entier ou presque entier, ou bien nul 45

Utricule à bec plus ou moins allongé, bifide ou plus ou moins échancré 51

** Utricules fructifères à bec cylindrique, ord. très-court.*

45. Épillets mâles 2-3, rarement un seul par avortement et alors une ou deux bractées se trouvant sous lui ; utricules chargés de fines aspérités . . . . *C. flacca.*
Épillet mâle solitaire au sommet de la tige ; utricules sans aspérités 46
46. Épillets femelles très-courts, pauciflores (ord. 3-4 utricules) ; utricules très-gros, à bec long et souvent fendu à la maturité . . . . *C. depauperata.*
Épillets femelles ord. multiflores et plus ou moins allongés ; utricules à bec entier ou presque entier, court ou presque nul 47
47. Utricules à bec nul ; feuilles à gaînes velues . *C. pallescens.*
Utricules à bec plus ou moins court ; gaînes glabres. . 48
48. Épillets femelles fructifères ord. tous dressés ; utricules à bec un peu recourbé en bas . . . . . *C. panicea.*
Un ou plusieurs épillets femelles fructifères penchés ou pendants ; utricules à bec droit. 49
49. Écailles égalant ou plus longues que les utricules ; feuilles linéaires-filiformes ; tige très-grêle peu élevée. *C. limosa.*
Écailles plus courtes que les utricules ; feuilles larges ; tige élevée 50
50. Épillets femelles très-denses, très-longs (10 cent. et plus) ; tige ord. très-robuste, de 7-15 décim. ; souche cespiteuse *C. pendula.*
Épillets femelles très-lâches, ne dépassant pas ord. 5 cent. ; tige grêle, de 4-9 décim. ; souche un peu stolonifère. *C. strigosa.*

*** Utricules terminés par un bec long, plan-convexe, bifide ou bidenté au sommet.*

51. Écailles des épillets femelles très-étroites, linéaires-subulées (moins d'un demi mill. de larg.) ; 3-5 épillets femelles pendants ; utricules à la fin réfléchis. *C. Pseudo-Cyperus.*
Écailles des épillets femelles non linéaires-subulées . . 52
52. Épillets femelles pauciflores (ord. 3-4 utricules), dressés ; akènes très-gros (4 1/4 mill. de long. sur 2 1/3 de larg.) ; souche cespiteuse . . . . *C. depauperata.*
Épillets femelles plus ou moins multiflores 53
53. Utricules à bec un peu émarginé ; épillets femelles très-longs

(10 cent. et plus), très-denses, pendants; tige de 7-15 décim. . . . . *C. pendula.*
Utricules à bec plus ou moins profondément bifide; épillets femelles n'atteignant pas ord. 10 cent. 54

54. Épillets femelles courts, ovoïdes-oblongs, agglomérés au sommet ou les supérieurs rapprochés sous l'épillet mâle; bractées à la fin ord. étalées ou réfléchies 55
Épillets femelles ord. allongés-cylindriques, tous écartés; bractées dressées 56

55. Feuilles très-étroites, enroulées ou condupliquées, presque sétacées; utricules fructifères étalés-dressés, devenant d'un brun assez foncé, étroitement appliqués sur l'akène, à bec court; akènes elliptiques, insensiblement atténués au sommet . . . . *C. extensa.*
Feuilles planes, jamais presque sétacées; utricules fructifères étalés à angle droit ou réfléchis, d'un vert-jaunâtre ou d'un vert-brunâtre, non appliqués sur l'akène, à bec long ou assez long; akènes obovales, brusquement atténués-arrondis au sommet . . . . *C. flava.*

56. Bractées non engaînantes, rarement l'inférieure brièvement engaînante (5 mill.); ord. plusieurs épillets mâles . 57
Bractées toutes engaînantes, la gaîne inférieure dépassant toujours 10 mill.; ord. un seul épillet mâle . . . 60

57. Écailles des épillets mâles d'un jaune pâle; utricules fructifères enflés-vésiculeux 58
Écailles noirâtres; utricules non enflés-vésiculeux . . 59

58. Feuilles d'un vert-glauque, canaliculées; tige à angles obtus; utricules subglobuleux, à la fin étalés horizontalement. *C. rostrata.*
Feuilles d'un vert-jaunâtre, planes; tige à angles très-aigus; utricules ovoïdes, à la fin dressés . . . *C. vesicaria.*

59. Épillets mâles à écailles inférieures obtuses, les supérieures simplement aiguës; utricules subtrigones-comprimés; akènes étroitement obovés, un peu luisants, d'un brun-marron clair . . . . *C. spadicea.*
Épillets mâles à écailles toutes longuement cuspidées; utricules convexes sur les 2 faces; akènes oblongs-elliptiques, non luisants, d'un jaune paille . . . . . *C. riparia.*

60. Épillets fructifères, au moins les inférieurs, très-penchés ou pendants; utricules à bec long, égalant environ les deux tiers de la partie renflée du fruit; écailles femelles longuement cuspidées 61
Épillets fructifères tous dressés; utricules à bec assez court

égalant environ le tiers de la partie renflée du fruit; écailles femelles ord. simplement aiguës ou mucronées 62

61. Épillets femelles compacts, les supérieurs plus ou moins dressés; utricules fortement nerviés sur les faces; akènes suborbiculaires, arrondis au sommet; ligule remontant longuement sur la face interne du limbe. *C. laevigata.*

Épillets femelles très-lâches, ord. tous penchés ou pendants; utricules faiblement nerviés sur les faces; akènes elliptiques atténués au sommet; ligule remontant peu sur la face interne du limbe . . . . *C. sylvatica.*

62. Écailles très-longuement aiguës, égalant les utricules; épillet inférieur ord. penché ou étalé . . . . *C. laevigata.*

Écailles obtuses ou un peu aiguës, ou mucronées; épillets tous dressés 63

63. Écailles aiguës, ord. sans mucron, assez largement blanchâtres aux bords; bec de l'utricule à marge intérieure des dents lisse; plante grêle, ord. peu élevée; souche un peu stolonifère . . . . *C. fulva.*

Écailles mucronées, peu ou point blanchâtres aux bords; marge interne des dents du bec de l'utricule ciliée; souche cespiteuse 64

64. Écailles brunâtres à nervure verte; épillet mâle assez grêle, presque cylindrique; utricules à la fin d'un brun assez pâle . . . . *C. distans.*

Écailles d'un brun-foncé-rougeâtre; épillet mâle plus épais, fusiforme ou claviforme; utricules à la fin d'un brun-foncé-rougeâtre; plante plus robuste, un peu glaucescente . . . . *C. binervis.*

1. C. dioeca L. (*pro parte*); *C. laevis* Hoppe (C. dioïque). Tourbières, prairies tourbeuses ou marécageuses. — Jur.: Prouvy, entre Houdrigny et Dampicourt, Virton, Ethe. Camp.: Bergh, entre Neer-Oeteren et Op-Oeteren. — ♃ — Mai-juin.

? C. Davalliana Sm. (C. de Davall). Tourbières, prairies tourbeuses ou marécageuses. — ♃ — Mai-juin. — Cette espèce est douteuse pour notre flore. Il existe un spécimen dans l'herbier de Lejeune provenant des environs de Stavelot, mais ce spécimen laisse des doutes sur son identité. Quant au *C. Davalliana* indiqué à Op-Oeteren, il appartient au type précédent!

2. C. pulicaris L. (C. puce). Prairies et pâturages humides ou marécageux, tourbières. — AC. Ard. AR. Camp., Jur. R. Arg.-sabl., Calc. — ♃ — Mai.

3. C. pauciflora Lightf. ; *C. leucoglochin* L. f. (C. pauciflore). Tourbières. — R., mais abondant dans ses habitations. Ard. (partie nord-orientale). — ♃ — Juin-juillet.

4. C. divisa Huds. (C. divisé). Prairies humides. — Marit. : Lombartzyde. — ♃ — Mai-juin.

5. C. disticha Huds. ; *C. intermedia* Good. (C. distique). Prairies et lieux herbeux humides, fossés, bords des eaux. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semoy) et pas signalé dans Pold. — ♃ — Mai-juin. — Extrêmement variable. Épillets supérieurs entièrement mâles : var. *repens* (*C. repens* Bellardi). — Le *C. ligerina* signalé à Vaerendonck appartient au type n° 5! Peut-être que le vrai *C. ligerina* Bor. se rencontrera un jour en Belgique.

6. C. arenaria L. (C. des sables). Lieux sablonneux. — CC. Marit. AC., AR. Camp. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

7. C. brizoides L. (C. Fausse-Brize). Prairies et bois humides. — Ard. : Noire-Fontaine (cinq habitations plus ou moins rapprochées, où il est abondant) (*Delogne*). — ♃ — Mai-juillet. — Il en existe des spécimens dans l'herbier de Lejeune étiquetés comme provenant de la Campine. — Il existe, dans le même herbier, un spécimen étiqueté *C. Schreberi* Schrk et recueilli par Closson aux environs de Liége. Ce spécimen est en mauvais état et laisse dans l'incertitude sur son identité. Ce type, auquel doit être appliqué le nom de *C. praecox* Schreb. non Jacq., doit être recherché.

8. C. vulpina L. (C. jaunâtre). Lieux frais, fossés. — AC., C., mais R. dans Ard. (Semoy). — ♃ — Mai-juin. — Épillets inférieurs accompagnés d'une bractée dépassant longuement l'inflorescence : var. *nemorosa* (*C. nemorosa* Willd.). — Le *C. axillaris* Good. qui paraît être un produit hybride de ce type croisé avec le *C. remota*, est RR.

9. C. muricata L. (C. muriqué). Bois, lieux herbeux, buissons. — AC., C. Calc., Jur. AR., AC. Arg.-sabl. R. Camp., Ard. — ♃ — Mai-juin. — Tiges élancées, grêles, épi à la fin un peu penché, à épillets inférieurs très-écartés les uns des autres, utricules fructifères dressés : var. *virens* (*C. virens* Lmk, *C. divulsa* Good.). AC. dans la vallée de la Meuse, mais R. ou RR. ailleurs.

10. C. diandra Roth ; *C. teretiuscula* Good. (C. à deux étamines). Prairies et marais tourbeux. — R., AR. Jur., Camp. R. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

11. **C. paradoxa** Willd. (C. paradoxal). Prairies et marais tourbeux. — Jur. : Virton. — ♃ — Mai-juin.

12. **C. paniculata** L. (C. paniculé). Prairies et marais tourbeux. — AR. Jur., Camp., Arg.-sabl., Ard. R. Calc. — ♃ — Mai-juin. — Panicule grêle et spiciforme : var. *simplicior*.

13. **C. leporina** L. ; *C. ovalis* Good. (C. des lièvres). Prairies, lieux herbeux, bois. — AC., C., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin. — Épillets blanchâtres et plus écartés : var. *argyroglochin* (*C. argyroglochin* Hornem.).

14. **C. echinata** Murr. ; *C. stellulata* Good., *C. Leersii* Willd. (C. hérissé). Prairies et bois humides ou tourbeux. — AC., C. Ard., Jur., Calc. AC., AR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Mai-juin.

15. **C. remota** L. (C. espacé). Endroits humides ombragés, bords des fossés. — AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

16. **C. elongata** L. (C. allongé). Lieux marécageux, fossés. — AR. Ard. R. ailleurs, mais pas signalé dans Jur., Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

17. **C. canescens** L. ; *C. curta* Good. (C. blanchâtre). Marais, prairies tourbeuses. — AC. Ard. AR., R. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

18. **C. Goodenoughii** J. Gay ; *C. caespitosa* Plur. auct. non L., *C. vulgaris* Fries (C. de Goodenough). Prairies fraîches ou tourbeuses, bruyères, pâturages, bois. — C., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Avril-juin. — Très-variable. — Tiges grêles, roides, élevées, feuilles longues, étroites et plus ou moins enroulées ou condupliquées : var. *juncella*. R.

19. **C. gracilis** Curt. ; *C. acuta* Mult. auct. et L. (*pro parte*) (C. grêle). Lieux herbeux et prairies humides, fossés, bords des eaux. — C., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Mai. — Plante extrêmement variable et dont les formes principales ont été élevées au rang d'espèce.

20. **C. trinervis** Desgland ; *C. frisica* H. Koch (C. à trois nervures). Sables maritimes. — C. Marit. (littoral). — ♃ Mai-juin.

21. **C. stricta** Good. ; *C. caespitosa* J. Gay non L. (C. roide).

Marais, fossés, bords des eaux. — R. Camp. Arg.-sabl. : Villers-la-Ville. Calc. : Spiennes. — ♃ — Avril-mai. — Le vrai *C. caespitosa* L. (*C. pacifica* Drejer) ne paraît pas exister en Belgique.

22. C. flacca Schreb. ; *C. glauca* Scop., *C. recurva* Huds. (C. flasque). Prairies et pâturages humides, bois, etc. — C., mais moins répandu dans la Région septentrionale que dans les autres régions. — ♃ — Mai-juin. — Très-variable.

23. C. pendula Huds. ; *C. maxima* Scop. (C. pendant). Bois montueux humides. — R. Ard., Calc. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

24. C. strigosa Huds. (C. maigre). Bois frais ou humides. — R. Arg.-sabl. R., RR. Calc. — ♃ — Mai-juin.

25. C. pallescens L. (C. pâle). Bois et prairies fraîches. — AC. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

26. C. panicea L. (C. Panic). Prés, pâturages et bois humides. — AC. Jur., Ard., Cal., Arg.-sabl. AR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

27. C. limosa L. (C. des bourbiers). Marais, prairies tourbeuses. — Jur. : Hachy, Vance, env. de Chantemelle. — ♃ — Mai-juin.

28. C. montana L. (C. de montagne). Pelouses et bois montueux. — R. Calc. (bande méridionale du calcaire de Givet). — ♃ — Avril-mai.

29. C. ericetorum Poll. ; *C. montana* Leers non L., *C. ciliata* Willd. (C. des bruyères). Bois, pelouses sèches. — Ard. : dans l'Hertogenwald entre le chemin de Herbiester à Jalhay et Drosart (*A. Donckier*, 1862 !). — ♃ — Avril-mai.

30. C. pilulifera L. (C. à pilules). Bois, bruyères, prairies fraîches (terrain siliceux). — AC., AR., mais manque ou est RR. dans certains cantons et n'est pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Avril-mai.

31. C. tomentosa L. (C. tomenteux). Coteaux herbeux, pelouses des bois, prairies. — R. Calc. (lisière méridionale). — ♃ — Avril-mai.

32. C. verna Vill. ; *C. praecox* Jacq. non Schreb., *C. stolonifera* Ehrh. (C. printanier). Pelouses, pâturages, prairies, bois. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans

Pold. et Marit. — ♃ — Mars-mai. — Tiges plus grêles et feuilles plus longues : var. *umbrosa* (*C. umbrosa* Host).

33. C. longifolia Host ; *C. polyrrhiza* Wallr., *C. umbrosa* Hoppe (C. à feuilles longues). Lieux herbeux des bois montueux. — R. Calc. : lisière méridionale, et se retrouve à Ahin près Huy (*Th. Durand*). Ard. : env. de Geripont (*Delogne*), dans l'Hertogenwald vers Hestreux (*Marchal*). — ♃ — Avril-mai.

34. C. humilis Leyss. ; *C. clandestina* Good. (C. humble). Coteaux arides, taillis montueux, rochers. — R. Calc. (lisière méridionale, RR. ailleurs). — ♃ — Mars-avril.

35. C. digitata L. (C. digité). Bois montueux, coteaux arides, rochers. — AC. Calc. (partie méridionale, AR. ailleurs). AR. Jur. R. Ard. (Semoy). RR. Arg.-sabl. — ♃ — Avril-mai.

36. C. ornithopoda Willd. (C. Pied-d'oiseau). Bois montueux. — R., mais abondant dans ses habitations. Jur. (lisière méridionale). — ♃ — Avril-mai.

37. C. flava L. (C. jaune). Lieux marécageux, fossés, prairies humides. — AC., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Mai-juin. — Extrêmement variable. — Tiges assez élevées, utricules plus ou moins gros à bec long recourbé (var. *flava*) ou droit (var. *intermedia*) ; tiges ne dépassant guère 5 cent., utricules petits à bec court et droit : var. *OEderi* (*C. OEderi* Ehrh.).

38. C. extensa Good. (C. étiré). Prairies et pâturages humides. — R., mais ordinairement abondant dans ses habitations. Marit. : çà et là entre Blankenberghe et la frontière hollandaise. — ♃ — Juin-juillet.

39. C. fulva Good. (*pro parte*) ; *C. Hostiana* Rchb., *C. Hornschuchiana* Hoppe (C. fauve). Prairies et pâturages humides, lieux tourbeux ou marécageux. — AR. Ard., Jur. R. Calc. (vers la limite méridionale), Camp. — ♃ — Mai-juin. — On prend parfois pour cette espèce des formes des *C. flava* et *distans*. — Le n° 20 des *Glumacées de Belgique* appartient à l'espèce suivante et le n° 242 de l'*Herbier des plantes rares ou critiques de Belgique*, au *C. flava*. — Il se produit entre le *C. fulva* et le *C. flava* une forme hybride (*C. flava* × *fulva*).

40. C. distans L. (C. distant). Prairies et lieux herbeux

humides. — AR. Marit., Pold. R. Calc. RR. Camp., Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

41. C. binervis Sm. (C. à deux nervures). Prairies, pâturages et lieux herbeux humides. — R. Ard. Camp. : St-Hubert (Ruddervoorde). Arg.-sabl. : entre Waereghem et Worteghem, entre Melsen et Bottelaere (limite avec Camp.). — ♃ — Mai-juin.

42. C. laevigata Sm.; *C. biligularis* DC. (C. lisse). Bois montueux frais ou humides. — R. Ard. RR. Calc. Arg.-sabl. : entre Waereghem et Worteghem. — ♃ — Mai-juin.

43. C. sylvatica Huds.; *C. patula* Scop., *C. Drymeja* Ehrh. (C. des bois). Bois frais. — AC., C., mais AR. et R. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

44. C. depauperata Good.; *C. monilifera* Thuill. (C. appauvri). Bois frais. — Calc. : Angre, entre Namêche et Marche-les-Dames. — ♃ — Mai-juin.

45. C. Pseudo-Cyperus L.; *C. reversa* Gilib. (C. Faux-Souchet). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — AC., AR. Marit., Camp. AR. Arg.-sabl. R. Calc., Jur. — ♃ — Mai-juin.

46. C. rostrata With.; *C. obtusangula* Ehrh., *C. ampullacea* Good. (C. à bec). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — AC. Camp., Arg.-sabl. AR. Calc., Ard., Jur. — ♃ — Mai-juin.

47. C. vesicaria L. (*pro parte*); *C. inflata* Huds. (C. vésiculeux). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — AC., AR. Camp. AR. Calc., Jur. AR., R. Arg.-sabl., Ard. — ♃ — Mai-juin.

48. C. spadicea Roth; *C. acutiformis* Ehrh., *C. paludosa* Good. (C. brunâtre). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — C. Camp., Arg.-sabl. AR. Calc., Jur. R. Ard. (Semoy). — ♃ — Mai-juin. — Écailles longuement cuspidées et dépassant beaucoup les utricules : var. *Kochiana* (*C. Kochiana* DC.).

49. C. riparia Curt.; *C. crassa* Ehrh. (C. des rives). Bords des eaux, fossés, lieux marécageux. — AR., R., mais pas signalé dans Ard., Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin. — La dispersion de cette espèce est imparfaitement connue.

50. C. filiformis L.; *C. lasiocarpa* Ehrh. (C. filiforme).

Bords des eaux, étangs, prairies marécageuses, fossés. — R. Camp. Arg.-sabl. : Erbisœul. Calc. : Monbliart. Jur. : Vance. — ♃ — Mai-juin.

51. **C. hirta** L. (C. hérissé). Lieux frais, bords des eaux. — AC., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Avril-juin. — Feuilles à limbe et gaine glabres : var. *hirtaeformis* (*C. hirtaeformis* Pers.).

2. RHYNCHOSPORA Vahl (Rhynchospore). *Épillets à écailles inférieures* stériles *plus petites que les supérieures,* les 2-3 écailles supérieures seules fertiles. *Akène* entouré à la base de 6-13 soies plus courtes que les écailles de l'épillet, *couronné par la base du style renflée et persistante.* — Tiges feuillées ; *épillets plus ou moins nombreux,* glomérulés.

Souche cespiteuse ; épillets blanchâtres ou d'un brun très-clair, en glomérules à peine dépassés par les bractées ; soies à denticules dirigées en bas . . . . . *R. alba.*
Souche rampante ; épillets brunâtres, en glomérules longuement dépassés par les bractées . . . . . . *R. fusca.*

1. **R. alba** Vahl ; *Schoenus* L. (R. blanc). Marais tourbeux, pâturages et bruyères humides. — AR., mais très-abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise), Ard. R. Jur., Arg.-sabl. — ♃ — Juillet-août.

2. **R. fusca** R. et S. ; *Schoenus* L. (R. brun). Marais tourbeux, pâturages et bruyères humides. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). Arg.-sabl. : Casteau. — ♃ — Juin-juillet.

3. HELEOCHARIS R. Br. (Héléocharis). *Épillets à écailles inférieures plus grandes que les supérieures,* les 1-2 inférieures stériles. *Akène* entouré à la base de soies plus courtes que les écailles de l'épillet ord. au nombre de 6, rarement dépourvu de soies, *couronné par la base du style renflée et persistante.* — Tiges dépourvues de feuilles, munies à leur base d'écailles engaînantes ; *épillets solitaires terminaux.*

1. Akène comprimé ; stigmates 2. 2
Akène trigone ; stigmates 3 4

2. Racine fibreuse; plante annuelle; épillets ovoïdes-renflés; écailles obtuses . . . . *H. ovata.*
Souche rampante; plantes vivaces; épillets oblongs; écailles aiguës. 3
3. Écaille inférieure embrassant complétement la base de l'épillet à bords rejoints à leur base . . . . *H. uniglumis.*
Écaille inférieure n'embrassant qu'environ les 2/3 de la base de l'épillet à bords jamais rejoints à leur base.
H. palustris.
4. Tiges très-petites (3-10 cent.), capillaires; souche stolonifère; épillets ovoïdes; akène muni de côtes longitudinales tout autour . . . . *H. acicularis.*
Tiges assez élevées; souche cespiteuse ou un peu oblique, non stolonifère; épillets oblongs; akènes à 3 angles entre lesquels il n'y a pas de côtes . . . *H. multicaulis.*

1. **H. palustris** R. Br.; *Scirpus* L. (H. des marais). Lieux humides, fossés, bords des eaux, étangs. — C. — ♃ — Mai-août. — Varie beaucoup. Dans les étangs, il peut acquérir une tige épaisse et élevée; celle-ci peut devenir grêle, basse, verte ou glaucescente; l'épillet n'est pas moins variable.

2. **H. uniglumis** Link (H. à une écaille). Lieux humides, fossés, bords des eaux. — AC. Marit. AR. Pold. R. Calc. R., RR. Camp., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août. — Cette plante passe probablement çà et là inaperçue.

3. **H. ovata** R. Br.; *Scirpus* Roth (H. ovale). Lieux humides, chemins inondés. — Ard.: Conques (*Delogne* et *Gravet*), Beauwelz (*Lecoyer*). Calc.: Serainchamps. Camp.: Diepenbeek, Genck. — ⊙ — Juillet-août.

4. **H. multicaulis** Koch; *Scirpus* Sm. (H. multicaule). Prairies marécageuses, tourbières, bords des eaux. — AR., mais très-abondant dans ses habitations. — Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, R. à l'ouest). R. Marit., Pold., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-août.

5. **H. acicularis** R. Br.; *Scirpus* L. (H. épingle). Bords des eaux, lieux inondés. — AR., R. — ♃ — Juin-septembre. — La distribution de cette espèce qui doit passer çà et là inaperçue, est imparfaitement connue.

4. SCIRPUS L. (Scirpe). *Épillets à écailles inférieures plus grandes que les supérieures,* les 1-2 inférieures stériles. *Akène* entouré à la base de 6 soies

plus courtes que les écailles de l'épillet, ou dépourvu de soies, *mucroné par la base persistante non dilatée du style ou non mucroné.* — Tiges simples, très-rarement rameuses, feuillées ou dépourvues de feuilles; *épillets solitaires terminaux ou plus ou moins nombreux.*

1. Épillets solitaires terminaux non surmontés par une ou plusieurs bractées vertes herbacées 2
   Épillets ord. plus ou moins nombreux, rarement solitaires et alors surmontés par une bractée foliacée 4
2. Tige rameuse, couchée ou nageante; épillets verdâtres ou blanchâtres; akènes sans soies à la base . . . *S. fluitans.*
   Tige simple, dressée; akènes entourés de soies à la base. 3
3. Tige à gaînes terminées par une pointe verte foliacée; les 2 écailles inférieures terminées par un prolongement épais vert égalant l'épillet; touffes très-grosses. *S. caespitosus.*
   Tige à gaînes tronquées sans pointe verte; écailles inférieures plus courtes que l'épillet et sans prolongement vert. *S. pauciflorus.*
4. Plantes de petite taille ne dépassant pas 2 décimètres . 5
   Plantes ord. très-élevées (plus de 5 décimètres) . . . 6
5. Tiges assez robustes; épillets plus ou moins nombreux disposés sur deux rangs en un épi comprimé; akènes munis de soies hypogynes . . . . *S. compressus.*
   Tiges filiformes; épillets peu nombreux en glomérules, parfois solitaires; akènes dépourvus de soies . . *S. setaceus.*
6. Épillets très-nombreux formant plusieurs capitules (rarement un seul) globuleux, très-compacts, sessiles ou pédonculés; tiges dures peu compressibles, cylindriques; gaînes se déchirant en réseau . . . . . . *S. Holoschoenus.*
   Épillets non en capitules globuleux très-compacts. . . 7
7. Tige feuillée, à feuilles nombreuses et à limbe très-allongé et plan; inflorescence entourée ord. de plusieurs longues bractées foliacées planes. 8
   Tige presque nue, à gaînes terminées par une pointe foliacée assez roide et ord. assez courte; inflorescence accompagnée ord. d'une seule bractée qui semble être la continuation de la tige 9
8. Panicule à rameaux ord. simples; épillets gros, brunâtres, à écailles bifides-mucronées au sommet . . *S. maritimus.*
   Panicule à rameaux très-divisés; épillets petits, verdâtres, à écailles entières . . . . *S. sylvaticus.*

9. Toutes les gaînes prolongées en un limbe foliacé très-long; tige très-feuillée; bractée plane. . . . *S. maritimus*.
Gaînes inférieures terminées par une pointe verte courte; tige peu ou point feuillée; bractée paraissant la continuation de la tige, triquètre ou fortement canaliculée . . . 10

10. Tige cylindrique ou obscurément trigone au sommet; gaînes supérieures terminées par une pointe foliacée assez courte. *S. lacustris*.
Tige triquètre, à angles bien marqués et aigus, à faces déprimées ou concaves; gaînes supérieures terminées par un limbe assez long 11

11. Tige à faces toutes excavées; inflorescence surmontée par une bractée 4-8 fois plus longue qu'elle; écailles à lobes terminaux aigus; étamines à mucron assez long et denticulé . . . . *S. pungens*.
Tige à faces toutes faiblement canaliculées; inflorescence surmontée par une bractée 1-3 fois plus longue qu'elle; écailles à lobes obtus; étamines à mucron court et glabre. *S. triqueter*.

1. S. **pauciflorus** Lightf.; *S. Baeothryon* Ehrh. (S. pauciflore). Lieux sablonneux humides,tourbières. — R. Camp., Jur., Marit. Arg.-sabl. : Douvrain (limite avec Calc.), Pécrot. Calc.: Visé, Oneux près de Theux (autrefois près de Tournay). — ♃ — Juin-juillet.

2. S. **caespitosus** L. (S. cespiteux). Tourbières, bruyères humides. — AR., mais abondant dans ses habitations. Ard. R. Camp. Arg.-sabl. : entre Casteau et Masnuy, Auderghem. Jur. : Pont-de-Lagland. — ♃ — Juin-juillet.

3. S. **fluitans** L.; *Isolepis* R. Br. (S. flottant). Fossés, mares, endroits marécageux. — AC., AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, R. ailleurs). — ♃ — Juillet-septembre. — Autrefois observé dans Arg.-sabl. et Jur.

4. S. **setaceus** L. (S. sétacé). Lieux humides, bords des eaux. — R., AR., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juillet-septembre.

5. S. **Holoschoenus** L.; *Isolepis* R. et S., *Holoschoenus vulgaris* Link (S. Jonc). Bas-fonds herbeux. — Marit. : Knocke (abondant). — ♃ — Juillet-août.

6. S. **lacustris** L. (S. des lacs). Étangs, mares, fossés. — C. Marit. AC. Pold., Camp. AC., AR. ailleurs. — ♃ — Juin-juillet. — Tiges plus grêles, glaucescentes, stigmates 2, écailles fortement ponctuées : var. *Tabernaemontani* (*S. Ta-*

bernaemontani Gmel., *S. glaucus* Sm.). — Le *S. carinatus* Sm. (*S. Duvalii* Hoppe) est un hybride des *S. lacustris* et *S. triqueter;* il se rencontre çà et là en compagnie de ses ascendants.

7. S. **triqueter** L.; *S. Pollichii* Godr. et Gren. (S. triquètre). Bords des eaux, marais. — Camp. : abondant aux bords de l'Escaut de Gand à Anvers, de la Durme, du Rupel et de la Dyle (de Malines à l'Escaut), se retrouve à Lierre et à Emblehem. — ♃. — Juin-juillet.

? S. **pungens** Vahl; *S. Rothii* Hoppe (S. piquant). Bords des eaux. — ♃ — Juin-juillet. — Autrefois observé aux bords de l'Escaut entre Ruppelmonde et Anvers. — A rechercher.

8. S. **maritimus** L. (S. maritime). Bords des eaux, fossés. — C. Marit., Pold. Camp. (AC. aux bords de l'Escaut, AR., R. ailleurs). R. Arg.-sabl. Calc. (AC. aux bords de la Meuse, R. ailleurs). — ♃ — Juin-août. — Épillets agglomérés et sessiles : var. *compactus;* un seul épillet : var. *monostachys.*

9. S. **sylvaticus** L. (S. des bois). Fossés, bords des eaux, prairies et bois humides. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juillet.

10. S. **compressus** Pers.; *Schoenus* L., *Blysmus* Panzer (S. comprimé). Prairies et pâturages humides, lieux marécageux. — AC. Jur. AR. Marit. R. Calc., Arg.-sabl. Ard. : Dohan, Sart-lez-Spa. Camp. : Bergh. — ♃ — Juin-juillet.

5. CLADIUM P. Browne (Cladium). *Épillets* 1-2-*flores, à écailles inférieures* stériles *plus petites que les supérieures. Akène* dépourvu de soies, *à épicarpe crustacé fragile* luisant *se séparant de l'endocarpe,* à endocarpe épais ligneux, *à base du style non renflée.* — Tiges feuillées; épillets nombreux, disposés en panicule.

Tiges subcylindriques, roides, élevées; feuilles à bords très-rudes découpés en dents de scie; épillets d'un brun-ferrugineux. . . . . *C. Mariscus.*

1. C. **Mariscus** R. Br.; *Schoenus* L. (C. Marisque). Marais, bords des eaux. — RR. Marit., Camp. Pold. : Meerdonck. — ♃ — Juillet-août.

6. ERIOPHORUM L. (Linaigrette). Épillets à écailles presque égales. *Akène entouré à la base de soies* ord. nombreuses *dépassant très-longuement les écailles de l'épillet,* obtus ou mucroné par la base du style non renflée. — Tiges feuillées ; épillets plus ou moins nombreux, rarement solitaires terminaux, ressemblant à des houppes soyeuses à la maturité.

1. Épillet terminal solitaire ; plante formant de très-grosses touffes ; feuilles radicales très-étroites, roides. *E. vaginatum.*
   Tige terminée par plusieurs épillets 2
2. Pédoncules glabres, lisses ; akènes aigus au sommet. *E. polystachyum.*
   Pédoncules scabres ou pubescents; akènes obtus au sommet. 3
3. Pédoncules rudes, à denticules dirigées en haut ; tige assez roide ; feuilles assez larges . . . . . *E. latifolium.*
   Pédoncules pubescents à poils doux et étalés à angle droit ; tige grêle ; feuilles étroites . . . . *E. gracile.*

1. **E. polystachyum** L. (*pro parte*) ; *E. angustifolium* Roth (L. à plusieurs épillets). Prairies marécageuses, tourbières, bruyères humides. — C., AC. Ard. AC. Camp., Arg.-sabl., Jur. AR. Calc., Marit. — ♃ — Avril-mai.

2. **E. latifolium** Hoppe ; *E. polystachyum* β L. (L. à feuilles larges). Prairies marécageuses, tourbières humides. — AR., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Avril-mai.

3. **E. gracile** Koch (L. grêle). Prairies tourbeuses, marécages. — Jur. : Hachy, Vance, Pont-de-Lagland. — ♃ — Mai-juin.

4. **E. vaginatum** L. (L. engainée). Tourbières, bois marécageux. — AC. Ard. R. Camp. RR. Arg.-sabl., Jur. Calc. : Marcinelle. — ♃ — Avril-mai.

7. CYPERUS L. (Souchet). *Épillets à écailles nombreuses,* plissées-carénées, *toutes* fertiles *presque égales* entre elles, ou les 1-2 inférieures plus petites stériles. Akène dépourvu de soies. — Épillets en fascicules disposés en ombelle ou en glomérules terminaux munis à leur base de bractées foliacées.

Épillets ord. d'un brun-noirâtre; stigmates 3; akène trigone; tige triquètre. . . . . *C. fuscus.*
Épillets jaunâtres; stigmates 2; akène comprimé; tige à peine trigone. . . . . *C. flavescens.*

1. **C. fuscus** L. (S. brun). Lieux inondés, bords des eaux. — R., RR. Calc., Arg.-sabl., Camp. Ard. : Beauwelz. — ⊙ — Juillet-septembre.

2. **C. flavescens** L. (S. jaunâtre). Lieux inondés, bords des eaux. — RR. Camp., Arg.-sabl. Ard. : Dohan (*Delogne*). Jur. : env. de Vance. — ⊙ — Juillet-août.

8. SCHOENUS L. (Choin). *Épillets à* 6-9 *écailles, les* 3-6 *supérieures seules fertiles, les inférieures* stériles *plus petites*. Akène muni à la base de 1-5 soies courtes ou rudimentaires, ou dépourvu de soies. — Epillets disposés en fascicule terminal muni à sa base de deux bractées largement scarieuses et embrassantes dans leur partie inférieure.

Souche cespiteuse; tiges cylindriques, seulement feuillées à la base; feuilles à gaînes brunes luisantes; bractées et épillets d'un brun-noirâtre . . . . . *S. nigricans.*

1. **S. nigricans** L. (C. noirâtre). Pâturages et lieux sablonneux maritimes, prairies marécageuses. — R., mais abondant dans ses habitations. Marit. Camp. : Bergh, Genck. Jur. : Prouvy. — ♃ — Juin-juillet.

CXI. — GRAMINÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, quelquefois unisexuelles, *à périanthe imparfait, plus rarement nul, disposées en épillets uni-multiflores* distiques munis de bractées, *naissant* chacune *à l'aisselle d'une bractée* (glumelle inférieure); *l'axe terminé par la fleur muni d'une petite bractée* (glumelle supérieure); *les bractées inférieures stériles* (glumes) deux, plus rarement solitaires ou nulles par avortement; chaque fleur se détachant de l'axe commun de l'épillet avec la glumelle inférieure et la glumelle supérieure (de là la fleur et les

glumelles sont désignées d'une manière collective sous le nom de fleur). Glumes égales ou inégales très-rarement nulles, l'inférieure quelquefois avortée, mutiques, plus rarement aristées. Glumelle inférieure imparinerviée, aristée sur le dos ou au sommet, ou mutique. Glumelle supérieure le plus souvent binerviée, dépourvue de nervure moyenne et mutique, présentant très-rarement une nervure moyenne, ord. émarginée ou bifide, très-rarement nulle par avortement. Périanthe imparfait, très-rarement nul, composé de 2-3 petites écailles membraneuses-charnues (glumellules). Étamines 3 plus rarement par avortement 2 ou 1, très-rarement 4 ou 6, à filets filiformes, à *anthères insérées sur le filet par leur dos*, biloculaires, *à loges* linéaires *libres* et *un peu divergentes à chaque extrémité*. Styles 2, libres ou soudés à la base, très-rarement soudés en un style indivis, très-rarement 3, stigmatifères dans une étendue variable (stigmates). Stigmates à poils simples ou rameux. *Fruit* (caryopse) libre ou soudé avec les glumelles, *sec*, uniloculaire, *monosperme, indéhiscent*, à péricarpe ord. mince et soudé avec la graine, présentant ord. au niveau du hile une tache (macule hilaire) ponctiforme ou linéaire. *Périsperme farineux*, très-épais. — Plantes annuelles ou vivaces; tige (chaume) herbacée (dans nos espèces), simple, plus rarement rameuse, cylindrique, plus rarement comprimée, fistuleuse, très-rarement pleine, ord. renflée en nœud au niveau de l'insertion des feuilles; *feuilles* alternes *distiques, linéaires*, à nervures parallèles, *embrassant la tige* dans une grande étendue *par une gaîne à bords libres* (gaîne fendue), très-rarement à gaîne fendue seulement au sommet ou entière; gaîne soudée intérieurement avec une membrane qui la dépasse ordinairement (ligule); épillets hermaphrodites ou polygames, rarement unisexuels,

contenant souvent des fleurs stériles ou rudimentaires, disposés au sommet de la tige ou des rameaux, en panicule, en grappe, en épi simple ou en épi composé.

1. Épillets disposés en épis linéaires rapprochés au sommet de la tige ou insérés au même niveau, digités (ouverts-étalés comme les doigts de la main) . . . 2
Épillets jamais disposés en panicule digitée 5
2. Épillets entourés à la base de longs poils rendant les épis barbus, munis de longues arêtes . . ANDROPOGON (7)
Épillets glabres ou un peu ciliés 3
3. Racine annuelle, fibreuse; épillets aplatis par le dos. DIGITARIA (5)
Plantes vivaces à souche rampante ou stolonifère; épillets comprimés par le côté 4
4. Feuilles rudes sur les bords; 4-5 épis au sommet de la tige; épillets petits (2 mill.) . . . . . CYNODON (16)
Feuilles à bords lisses; ord. 2 épis, rarement 3 au sommet de la tige; épillets grands (12-15 mill.) SPARTINA (17)
5. Épillets contenant une seule fleur hermaphrodite fertile, accompagnée ou non de 1-2 fleurs mâles ou stériles . 6
Épillets contenant 2 ou plusieurs fleurs hermaphrodites fertiles 35

† *Épillets contenant une seule fleur hermaphrodite fertile.*

6. Épillets formant un épi gros, ovoïde, mou, blanc-soyeux; glumes chargées de très-longs poils soyeux. LAGURUS (14ter)
Glumes non entièrement chargées de très-longs poils soyeux 7
7. Épillets sessiles sur la tige ou sur des rameaux très-courts, disposés en épi cylindrique très-compact ou en épi grêle 8
Épillets pédonculés, disposés en panicule rameuse ou en panicule spiciforme lâche rarement compacte. . . 17
8. Épillets solitaires, sessiles ou subsessiles, chacun sur une dent de la tige, disposés en épi très-grêle. . . 9
Épillets réunis plusieurs ensemble, disposés en épi épais compact 11
9. Glumes nulles; style 1 . . . . NARDUS (46)
Glumes 2; styles 2 10
10. Glumes aiguës, vertes; épillets fixés dans des excavations de la tige . . . . LEPTURUS (45)
Glumes obtuses, violacées; épillets très-brièvement pédonculés; tiges très-grêles, capillaires . MIBORA (10)

11. Épillets entourés à la base par des soies scabres plus ou moins nombreuses . . . . SETARIA (6)
Épillets nus à la base, ou bien entourés de 6 glumes plus ou moins sétiformes 12
12. Glumes ord. soudées à la base; glumelle inférieure portant une arête dorsale . . . . . ALOPECURUS (8)
Glumes libres; glumelle inférieure sans arête dorsale, mucronée ou terminée par une arête terminale . . 13
13. Épillets régulièrement disposés par 2-3 sur les dents de la tige; glumes et la glumelle inférieure portant une longue arête terminale 14
Épillets disposés irrégulièrement; glumes sans arête; glumelle inférieure sans arête ou à arête courte . . 16
14. Épillets ternés, les deux latéraux stériles. . HORDEUM (42)
Épillets réunis par 2-3, les latéraux fertiles 15
15. Plantes vivaces, indigènes. . . . . . . ELYMUS (43)
Plantes cultivées comme céréales . . . . HORDEUM (42)
16. Glumes à carène ailée; fleur fertile accompagnée à la base de 1-2 écailles (fleurs stériles). . . PHALARIS (2bis)
Glumes à carène non ailée; fleur fertile non accompagnée d'écailles. . . . . PHLEUM (9)
17. Glumelle inférieure enroulée et terminée par une arête de 1 à 3 décimètres . . . . STIPA
Glumelle inférieure non enroulée au sommet; jamais une arête terminale atteignant 1 décim. 18
18. Glumes nulles; gaînes supérieures ord. très-rudes de bas en haut . . . . LEERSIA (1)
Glumes 1-2 19
19. Panicule en forme d'épi assez compact, lobé, à rameaux inférieurs courts. 20
Panicule à rameaux inférieurs allongés, étalés ou contractés. 23
20. Glumes terminées par une très-longue arête. POLYPOGON (14bis)
Glumes simplement aiguës. 21
21. Glumelle inférieure ciliée par de longs poils nombreux; épi plumeux à la maturité . . . . MELICA (31)
Glumelle inférieure glabre ou presque glabre; épi non à la fin plumeux. 22
22. Plante élevée (1 mètre et plus); souche longuement rampante. . . . . AMMOPHILA (14)
Plantes peu élevées; souche cespiteuse. ANTHOXANTHUM (2)
23. Épillets brièvement pédonculés, formant des épis secondaires compacts unilatéraux; panicule à rameaux solitaires aux mêmes niveaux sur la tige 24

Épillets la plupart assez longuement pédonculés; panicule à rameaux insérés ord. à 2 ou plusieurs aux mêmes niveaux sur la tige 25

24. Glume supérieure mucronée ou aristée; épillets étalés-dressés, disposés en épis secondaires lobulés. OPLISMENUS (4)

Glume supérieure mutique; épillets étroitement apprimés à la face extérieure des axes des épis secondaires qui sont très-étroits et non lobulés. . . DIGITARIA (5)

25. Épillets peu nombreux, 1-3 sur chaque rameau; glumelle inférieure non aristée . . . . . MELICA (31)

Épillets très-nombreux, chaque rameau en portant ord. plus de 3; glumelle inférieure aristée ou non aristée. 26

26. Épillet à une fleur fertile accompagnée de 1-2 fleurs mâles 27

Fleur fertile solitaire, ou accompagnée du rudiment d'une deuxième fleur sans étamines 29

27. Épillet à fleur inférieure hermaphrodite fertile; feuilles à gaînes velues . . . . HOLCUS (26)

Épillet à fleur supérieure hermaphrodite fertile; feuilles à gaînes glabres 28

28. Une seule fleur mâle inférieure, à arête dépassant longuement l'épillet; souche cespiteuse. ARRHENATHERUM (25)

Deux fleurs mâles inférieures, à arête ne dépassant pas ou dépassant très-peu l'épillet; souche longuement rampante, stolonifère . . . . . . HIEROCHLOA.

29. Gaînes munies de nombreux poils longs et étalés; glume inférieure engaînant le sommet du pédoncule. PANICUM (6bis)

Gaînes non couvertes de poils longs et étalés; glume inférieure n'engaînant pas le sommet du pédoncule. 30

30. Glumelle inférieure à arête presque terminale 4-6 fois plus longue qu'elle . . . . APERA (12)

Glumelle inférieure mutique, ou terminée par une arête très-courte ou munie d'une arête dorsale 31

31. Glumelle inférieure à poils basilaires l'égalant ou la dépassant. . . . . CALAMAGROSTIS (13)

Glumelle inférieure à poils basilaires très-courts ou ne dépassant pas sa moitié inférieure 32

32. Glumelle inférieure à poils très-courts et à peine visibles à la loupe, ou glabre. 33

Glumelle à poils apparents égalant son tiers ou son quart inférieur 34

33. Panicule à rameaux à la fin réfléchis; glumes égalant la fleur; glumelle inférieure coriace-luisante . MILIUM (15)

Panicule à rameaux à la fin dressés ou étalés; glumes plus longues que la fleur . . . . . . AGROSTIS (11)
34. Glumelle inférieure non aristée . . . BALDINGERA (3)
Glumelle inférieure munie d'une assez longue arête dorsale . . . . CALAMAGROSTIS (13)
35. Épillets ord. solitaires, sessiles ou très-brièvement pédonculés 36
Épillets pédonculés, ord. réunis par 2 ou plusieurs sur les rameaux inférieurs de la panicule 44

† *Épillets contenant deux ou plusieurs fleurs hermaphrodites fertiles.*

* *Épillets solitaires, sessiles ou très-brièvement pédonculés.*

36. Chaque épillet accompagné d'une bractée découpée des deux côtés en dents de peigne (pectinée). CYNOSURUS (30)
Épillets non accompagnés de bractées pectinées. . . 37
37. Épillets réunis par 2-3 sur les dents de la tige. ELYMUS (43)
Épillets solitaires sur chaque dent de la tige. . . . 38
38. Épillets appliqués contre la tige par le dos, à 1 glume. LOLIUM (41)
Épillets appliqués ou regardant la tige par le côté, à 2 glumes 39
39. Épillets à 2 fleurs fertiles; glumelle inférieure à carène fortement ciliée . . . . SECALE (43bis)
Épillets à plus de 2 fleurs fertiles; glumelle inférieure à dos non cilié 40
40. Glumelle inférieure munie d'une longue arête dorsale genouillée. . . . . GAUDINIA.
Glumelle inférieure sans arête dorsale genouillée . . 41
41. Épillets sessiles; glumes égales ou presque égales . . 42
Épillets très-brièvement pédonculés; glumes inégales . 43
42. Épillets à 5-10 fleurs; plantes vivaces, indigènes. AGROPYRUM (44)
Épillets à 3-5 fleurs; plantes annuelles, cultivées comme céréales . . . . TRITICUM (43ter)
43. Glumes à 3-7 nervures; épillets à 5-20 fleurs aristées. BRACHYPODIUM (40)
Glumes à 1-3 nervures; épillets à 3-7 fleurs aristées ou mutiques . . . . FESTUCA (39)

** *Épillets non solitaires du moins sur les rameaux inférieurs de l'inflorescence, pédonculés.*

44. Fleurs entourées à la base de très-longs poils soyeux. PHRAGMITES (29)

Fleurs non entourées à la base de très-longs poils soyeux. 45
45. Glumelle inférieure munie d'une arête dorsale . . . 46
Glumelle inférieure sans arête dorsale, aiguë ou surmontée d'une arête terminale 51

a) *Glumelle inférieure munie d'une arête dorsale.*

46. Arête renflée en massue au sommet, articulée et barbue vers son milieu . . . . Corynephorus (19)
Arête non en massue, non barbue vers son milieu . . 47
47. Ovaire ou caryopse velu au sommet . . . . . Avena (23)
Ovaire ou caryopse glabre 48
48. Glumes à 7-9 nervures. . . . . Ventenata (22)
Glumes à 1-3 nervures. 49
49. Plantes ord. petites, annuelles; glumes plus longues que les fleurs; caryopse muni d'un sillon . . . Aira (20)
Plantes ord. élevées, vivaces; glumes égalant ou plus courtes que les fleurs; coryopse sans sillon . . . 50
50. Glumes égalant les fleurs; glumelle inférieure tronquée, irrégulièrement 3-5-dentée au sommet. Deschampsia (21)
Glumes plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure bicuspidée au sommet . . . . Trisetum (24)

b) *Glumelle inférieure à arête terminale ou dépourvue d'arête.*

51. Épillets entremêlés de bractées découpées en dents de peigne (pectinées) . . . . Cynosurus (30)
Épillets non entremêlés de bractés pectinées. . . . 52
52. Épillets sessiles en un épi ovoïde compact bleuâtre. Sesleria (18)
Épillets disposés en panicule ou en épi lâche interrompu. 53
53. Glumes égalant environ les fleurs ou les dépassant . . 54
Glumes beaucoup plus courtes que les fleurs. . . . 57
54. Épillets petits, très-nombreux sur les rameaux de la panicule 55
Épillets assez gros, peu nombreux, ord. 1-3 sur chaque rameau 56
55. Plante vivace; panicule compacte spiciforme; épillets brièvement pédonculés . . . . Koeleria (28)
Plante annuelle; panicule lâche diffuse; épillets longuement pédonculés. . . . . Airopsis.
56. Épillets ord. verts, dressés sur des pédoncules roides; ligule poilue . . . . Danthonia (27)
Épillets violacés-brunâtres, penchés ou pendants; ligule membraneuse. . . . . Melica (31)

57. Glumelle inférieure terminée par une arête plus ou moins longue. 58
Glumelle inférieure tronquée ou simplement aiguë, non aristée. 60
58. Épillets sessiles ou presque sessiles, ramassés en fascicules très-compacts . . . . DACTYLIS (37)
Épillets plus ou moins longuement pédonculés, jamais réunis en fascicules compacts 59
59. Stigmates ou styles naissant au-dessous du sommet de l'ovaire; ovaire velu au sommet; épillets assez longs (15-25 mill. sans les arêtes). . . . . . BROMUS (38)
Stigmates ou styles terminaux; ovaire glabre au sommet[1]; épillets courts (8-10 très-rarement 15 mill. sans les arêtes) . . . . FESTUCA (39)
60. Épillets triangulaires, à base large et tronquée; fleurs étalées horizontalement. . . . . BRIZA (35)
Épillets ord. beaucoup plus longs que larges, à base rétrécie; fleurs dressées. 61
61. Tige à 1-2 nœuds très-rapprochés de sa base et embrassés ainsi que les gaînes des autres feuilles par la gaîne inférieure . . . . MOLINIA (32)
Tige à nœuds et à gaînes des feuilles non tous embrassés par la gaîne de la feuille inférieure 62
62. Ligule remplacée par des poils . . . ERAGROSTIS.
Ligule membraneuse 63
63. Fleurs réunies à la base par des poils laineux-crépus attachés à la base de la glumelle inférieure . POA (36)
Fleurs libres sans poils laineux à la base de la glumelle inférieure. 64
64. Épillets contenant deux fleurs, la supérieure longuement pédicellée; glumelle inférieure tronquée-denticulée au sommet; plante aquatique, radicante. CATABROSA (33)
Épillets contenant plus de deux fleurs. 65
65. Glumelle inférieure comprimée-carénée 66
Glumelle inférieure arrondie sur le dos non carénée. . 67
66. Stigmates terminaux; ovaire glabre . . . . . POA (36)
Stigmates insérés sensiblement sous le sommet de l'ovaire; ovaire velu au sommet . . . BROMUS (38)

---

[1] On ne doit pas prendre les restes des stigmates qui demeurent adhérents au sommet du caryopse pour des poils dépendant de l'ovaire.

67. Plantes annuelles 68
Plantes vivaces 69
68. Panicule à rameaux inférieurs solitaires ; glume inférieure uninerviée ; glumelle inférieure à nervures peu ou point saillantes ; plante non maritime FESTUCA (39)
Panicule à rameaux inférieurs réunis par 2-3 ; glume inférieure 1-3-nerviée ; glumelle inférieure à nervures très-saillantes ; plante maritime. . GLYCERIA (34)
69. Glumelle inférieure apiculée, à nervures latérales atteignant le sommet ; plantes ord. non aquatiques. FESTUCA (39)
Glumelle inférieure non apiculée, à nervures latérales n'atteignant pas le sommet ; plantes aquatiques ou des bas-fonds humides maritimes . . . GLYCERIA (34)

1. LEERSIA Soland. (Léersie). *Épillets très-comprimés par le côté, à une fleur hermaphrodite. Glumes nulles. Glumelles* 2, membraneuses-coriaces, comprimées-carénées, *mutiques*. Caryopse obovale comprimé latéralement. — Épillets en panicule.

Plante d'un vert gai ; gaînes supérieures très-rudes ainsi que les feuilles ; nœuds velus ; panicule à rameaux flexueux étalés, souvent incluse ; glumelles à nervures et à bords fortement ciliés ; fleurs d'un brun livide et très-caduques à la maturité . . . . . . *L. oryzoides.*

1. L. oryzoides Sw. ; *Phalaris* L., *Ehrhartia clandestina* Web., *Oryza* Al. Br. (L. Faux-Riz). Bords des eaux. — AR., R. Camp., Arg.-sabl., Calc., Jur. Ard. : vallée de la Semoy, Beauwelz. — ♃ — Août-octobre.

Obs. I. — On cultive assez fréquemment dans les jardins le Maïs (*Zea Mays* L.).

Obs. II. — L'*Hierochloa odorata* L. n'a pas encore été réellement observé en Belgique.

2. ANTHOXANTHUM L. (Flouve). Épillets comprimés par le côté. *Glumes très-inégales. Fleur hermaphrodite accompagnée à la base de deux glumelles* (fleurs rudimentaires) *aristées*. Glumelles de la fleur très-petites, luisantes et mutiques. *Étamines deux*. — Épillets en panicule spiciforme assez compacte.

Plante vivace ; tiges simples ; fleur stérile inférieure plus longue que son arête . . . . *A. odoratum.*
Plante annuelle ; tiges rameuses dans leur partie inférieure ; fleur stérile inférieure plus courte que son arête. *A. Puelii.*

1. **A. odoratum** L. (F. odorante). Bois, pâturages, prairies, etc. — C. — ♃ — Mai-juin. — Épillets velus et gaînes foliaires rudes : var. *villosum* (*A. villosum* Dmrt.).

Obs. — Comme l'*A. Puelii* Lec. et Lamtt. a été découvert en Hollande, peut-être le découvrira-t-on en Belgique.

† PHALARIS L. (Alpiste). Épillets comprimés par le côté. *Glumes égales, à carène ailée. Fleur hermaphrodite accompagnée à la base de 1-2 glumelles* (fleurs rudimentaires) *en forme d'écailles.* Glumelle supérieure de la fleur à une seule carène. — *Épillets* disposés *en* une *panicule spiciforme dense.*

Panicule spiciforme, ovoïde, dense ; glumes à carène large et entière ; écailles stériles plus courtes que la fleur ; tiges brièvement nues au sommet . . . . *P. canariensis.*

† **P. canariensis** L. (A. des canaris). Plante cultivée et parfois subspontanée. — ⊙ — Juin-septembre.

3. BALDINGERA Gärtn. (Baldingère). Épillets comprimés par le côté. *Glumes presque égales, à carène non ailée. Fleur hermaphrodite accompagnée à sa base de 2 glumelles* (fleurs rudimentaires) *en forme d'écailles.* Glumelles luisantes et mutiques. — *Épillets* disposés *en une panicule rameuse.*

Tiges robustes, élevées ; épillets panachés de vert et de violet ; feuilles larges, scabres sur les bords. *B. arundinacea.*

1. **B. arundinacea** Dmrt. ; *B. colorata* Gärtn., *Arundo colorata* Willd., *Phalaris arundinacea* L. (B. Roseau). Bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Juin-juillet.

4. OPLISMENUS P. Beauv. (Oplismène). *Épillets comprimés par le dos. Glumes* inégales, *la supérieure* plus grande *mucronée ou aristée.* Fleur hermaphrodite

accompagnée de 2 *glumelles* (fleur mâle ou neutre) *dont l'inférieure est mucronée ou aristée*. Glumelles de la fleur fertile cartilagineuses luisantes. — *Épillets* très-brièvement pédonculés sur les rameaux solitaires de la panicule et disposés *en épis unilatéraux*.

Épillets pressés le long des axes secondaires latéraux et terminal; épis épais, 3-10, insérés à des niveaux différents; articulations de la panicule munies de nombreux poils sétiformes . . . . *O. Crus-galli.*

1. O. Crus-galli Kunth; *Panicum* L., *Echinochloa* P. Beauv. (O. Pied-de-coq). Lieux sablonneux frais, champs cultivés. — AC., AR. Camp., Arg.-sabl. R. Calc. RR. Ard. (Semoy). — ⊙ — Juin-septembre.

5. DIGITARIA Scop. (Digitaire). Épillets comprimés par le dos. *Glumes* très-inégales, l'*inférieure très-petite et quelquefois nulle, la supérieure mutique. Fleur hermaphrodite accompagnée d'une glumelle* (fleur neutre) *mutique*. — *Épillets* très-brièvement pédonculés, étroitement apprimés sur l'une des faces des axes secondaires et formant des épis filiformes disposés *en une panicule digitée*.

Glume supérieure une fois plus courte que l'épillet; feuilles et gaînes velues; tiges ascendantes. . *D. sanguinalis.*
Glume supérieure égalant environ l'épillet; feuilles et gaînes glabres; tiges tout à fait couchées. . . *D. linearis.*

1. D. sanguinalis Scop.; *Panicum* L., *Paspalum* Lmk (D. sanguine). Lieux cultivés, champs sablonneux, bords des chemins. — AR., R. Arg.-sabl. R. Camp. RR. Calc. — ⊙ — Juillet-août. — Glumelle de la fleur stérile ciliée : var. *ciliaris* (*Panicum ciliare* Retz.). RRR.

2. D. linearis Crép.; *D. filiformis* Köl.; *Panicum lineare* Kroker, *P. glabrum* Gaud. (D. linéaire). Champs sablonneux, graviers des rivières, bords des chemins. — AC., C. Camp., Arg.-sabl., Jur. R. Calc. Ard. (Semoy). — ⊙ — Juillet-septembre.

6. SETARIA P. Beauv. (Sétaire). *Épillets* comprimés par le dos, *entourés à la base par 2 ou plu-*

sieurs soies scabres. Glumes très-inégales, *mutiques. Fleur hermaphrodite accompagnée de deux glumelles* (fleur neutre) *mutiques* dont la supérieure plus petite souvent presque nulle. Glumelles presque égales, coriaces, mutiques. — *Épillets* disposés en *panicule spiciforme compacte.*

1. Soies de la base des épillets non exsertes, plus courtes que les épillets . . . . *S. italica.*
 Soies très-apparentes, plus longues que les épillets . 2
2. Soies à denticules dirigées en bas rendant l'épi rude de bas en haut quand on le passe entre les doigts; glumelle inférieure de la fleur fertile finement striée longitudinalement . . . . *S. verticillata.*
 Soies à denticules dirigées de bas en haut. 3
3. Glume supérieure dépassant à peine la moitié de l'épillet; glumelle inférieure de la fleur fertile fortement ridée en travers . . . . *S. glauca.*
 Glume supérieure égalant l'épillet; glumelle inférieure de la fleur fertile très-finement striée longitudinalement. 4
4. Épi très-épais, ord. penché à la maturité, à axe très-velu ou tomenteux; pas de petite écaille à l'aisselle de la glumelle inférieure de la fleur stérile. . . . . . . *S. italica.*
 Épi grêle, dressé, à axe pubescent; une petite écaille (glumelle supérieure) à l'aisselle de la glumelle inférieure stérile. . . . . *S. viridis.*

1. S. verticillata P. Beauv.; *Panicum* L. (S. verticillée). Lieux cultivés, jardins. — R., RR. Arg.-sabl., Camp., Calc. — ⊙ — Juillet-septembre. — Cette espèce paraît être introduite.

2. S. viridis P. Beauv.; *Panicum* L. (S. verte). Lieux cultivés, moissons, champs pierreux, bords des chemins. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semoy) et pas signalé dans Marit. — ⊙ — Juin-septembre.

3. S. glauca P. Beauv.; *Panicum* L. (S. glauque). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. — AR., R. Arg.-sabl., Camp. R. Calc. Ard.: Frahan. — ⊙ — Juillet-septembre.

† **S. italica** P. Beauv.; *Panicum* L. (S. d'Italie). Cultivé dans les jardins pour les oiseaux et çà et là subspontané. — ⊙ — Juillet-septembre.

† PANICUM L. (Panic). Épillets comprimés par le

dos. Glumes très-inégales, la supérieure plus grande, mucronée. *Fleur hermaphrodite accompagnée de 2 glumelles* (fleur neutre) *dont l'inférieure est mucronée.* Glumelles de la fleur fertile cartilagineuses. — *Épillets* pédonculés, disposés *en une panicule très-rameuse.*

Racine fibreuse ; tiges très-robustes ; gaînes très-velues ; panicule très-multiflore, penchée au sommet.
P. miliaceum.

† **P. miliaceum** L. (P. Millet). Cultivé dans les jardins pour les oiseaux et subspontané çà et là. — ☉ — Juillet-septembre.

7. ANDROPOGON L. (Barbon). *Épillets géminés sur les dents de l'axe, l'un* sessile *fertile,* à une fleur, *l'autre* pédicellé *mâle ou neutre.* Glumes presque égales, membraneuses, mutiques. *Glumelle inférieure* de la fleur hermaphrodite *longuement aristée,* à arête plus ou moins tordue inférieurement, la supérieure très-petite ou manquant complétement. — *Épillets* disposés en *panicule digitée.*

Épis 3-10, linéaires, grêles, rapprochés au sommet de la tige en panicule digitée ; arêtes plus longues que l'épillet ; épillets entourés de poils à la base ; souche rampante.
A. Ischaemum.

? **A. Ischaemum** L. (B. Pied-de-poule). Coteaux secs, bords des chemins. — ♃ — Juin-août. — Il est fort douteux que cette espèce soit indigène et les quelques pieds qui ont été trouvés à Looz (Arg.-sabl.) n'étaient probablement qu'à l'état d'introduction.

8. ALOPECURUS L. (Vulpin). *Épillets* comprimés par le côté, *renfermant une fleur hermaphrodite. Glumes* presque égales, ord. *soudées entre elles inférieurement. Glumelle inférieure portant sur le dos* et vers la base *une arête* saillante, la supérieure ord. nulle. — *Épillets* disposés *en épi cylindrique compact.*

1. Glumes soudées l'une à l'autre dans leur moitié inférieure 2
Glumes libres ou très-brièvement soudées entre elles à la base 4
2. Plante vivace; épillets velus; rameaux de l'épi portant 4-6 épillets . . . . *A. pratensis.*
Plantes annuelles; épillets glabres ou presque glabres; rameaux de l'épi portant 1-2 épillets 3
3. Épi très-allongé; gaîne supérieure étroite; tiges scabres au sommet . . . . *A. agrestis.*
Épi court, ovoïde; gaîne supérieure renflée-vésiculeuse; tiges lisses au sommet . . . . *A. utriculatus.*
4. Tiges genouillées et couchées à la base, souvent radicantes aux nœuds inférieurs, non renflées en bulbe; rameaux de l'épi portant ord. plusieurs épillets; glumes soudées entre elles à leur base; plante annuelle. *A. geniculatus.*
Tiges dressées ou ascendantes, renflées en bulbe à la base; rameaux de l'inflorescence ne portant qu'un seul épillet; glumes presque libres; plante vivace . . *A. bulbosus.*

1. A. geniculatus L. (V. genouillé). Fossés, mares, lieux humides. — AC., AR. — ⊙ — Juin-août. — Arête insérée vers le milieu de la glumelle et dépassant très-peu les glumes : var. *fulvus* (*A. fulvus* Sm.).

? A. bulbosus L. (V. bulbeux). Fossés, lieux humides. — ♃ — Juin-juillet. — D'après un spécimen que j'ai reçu de Scheidweiler sous le nom de *A. bulbosus*, je suis assez porté à croire que ce qu'on a signalé sous ce nom aux bords de l'Escaut n'est qu'une variété de l'*A. geniculatus* et non pas le vrai *A. bulbosus* L.

2. A. pratensis L. (V. des prés). Prairies, pâturages, bords des eaux. — AC., C., mais AR. dans Ard. et pas signalé dans Pold. — ♃ — Mai-juin.

3. A. agrestis L. (V. des champs). Lieux cultivés, moissons. — C., AC., mais R. dans Ard. (Semoy). — ⊙ — Juin-juillet.

4. A. utriculatus Pers.; *Phalaris* L. (V. utriculé). Prairies. — Calc. : Mariembourg. — ⊙ — Mai-juin.

9. PHLEUM L. (Phléole). *Épillets* comprimés par le côté, *renfermant une fleur hermaphrodite. Glumes* égales, *libres, dépassant la fleur, acuminées ou tronquées-acuminées à pointe souvent prolongée en arête.*

Glumelles 2 ord. *mutiques.* — *Épillets* disposés sans ordre *en épi cylindrique compact.*

1. Épillets sessiles sur l'axe de l'épi; glumes tronquées transversalement et brusquement acuminées en arête; fleur non accompagnée du rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur . . . . *P. pratense.*
   Épillets réunis sur des rameaux très-courts; glumes atténuées au sommet et mucronées; fleur accompagnée du rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur . . . 2
2. Plante vivace formant d'assez grosses touffes, à feuilles stériles nombreuses; glumes assez brusquement atténuées en mucron; carène ciliée de poils très-courts. *P. Boehmeri.*
   Plantes annuelles, sans fascicules des feuilles stériles. . 3
3. Glumes gonflées au sommet, brusquement contractées en un court mucron, ponctuées-tuberculeuses, à carène non ciliée; tiges feuillées presque jusque sous l'épi. *P. asperum.*
   Glumes insensiblement atténuées en mucron, non ponctuées, à carène longuement ciliée; tiges ord. longuement nues au sommet . . . . *P. arenarium.*

1. **P. pratense** L. (P. des prés). Prairies, pâturages, bois, coteaux arides, bords des chemins. — C. — ♃ — Juin-juillet. — Le *P. nodosum* L. ne constitue qu'un état à tige renflée-tuberculeuse de plusieurs variétés ou variations du *P. pratense.*

2. **P. Boehmeri** Wib.; *P. phalaroides* Köl., *Phalaris phleoides* L. (P. de Böhmer). Coteaux arides, bords des chemins, rochers. — R. Calc. Jur. : Orval. — ♃ — Juin-juillet.

3. **P. arenarium** L. (P. des sables). Dunes. — C., CC. Marit. (littoral). — ☉ — Mai-juin.

Obs. — Le *P. asperum* Vill. n'a été observé autrefois à Anvers qu'à l'état d'introduction passagère.

10. MIBORA Adans. (Mibore). *Épillets renfermant une fleur hermaphrodite. Glumes* plus longues que la fleur, *à sommet tronqué-arrondi mutique. Glumelles 2, fimbriées au sommet,* membraneuses, *mutiques.* — *Épillets* très-brièvement pédonculés, solitaires, disposés *en épi filiforme.*

Tiges capillaires, ne dépassant pas ord. 1 décim., formant de grosses touffes, seulement feuillées à la base ; épillets souvent violacés, 4-12, en épi très-grêle à axe flexueux. *M. minima.*

1. M. minima Desv.; *Agrostis* L., *Chamagrostis* Borkh., *Knappia agrostidea* Sm., *Mibora verna* P. Beauv. (M. naine). Champs sablonneux. — Camp. : Maldegem, Thielt (*Demoor*). — ⊙ — Mars-avril. — Cette petite espèce semble devenir de plus en plus rare et est même devenue introuvable depuis longtemps; elle paraît même devoir être rangée parmi les plantes douteuses de notre flore.

11. AGROSTIS L. (Agrostide). *Épillets uniflores,* sans rudiment d'une seconde fleur. *Glumes* mutiques, *presque égales, dépassant* ord. *plus ou moins la fleur. Glumelles* 2, *ou* 1 par l'avortement de la supérieure, *l'inférieure* tronquée au sommet, *aristée sur le dos, plus rarement mutique.* — *Épillets* disposés *en panicule rameuse* étalée ou contractée.

1. Feuilles radicales enroulées-sétacées; glumelle inférieure à arête dorsale dépassant sensiblement l'épillet, rarement mutique, la supérieure nulle ou très-petite; ligule longue (2-3 mill.). . . . . *A. canina.*
   Feuilles radicales ord. planes; glumelles 2, l'inférieure ord. dépourvue d'arête 2
2. Ligule ord. courte, tronquée (1 mill.); panicule à rameaux étalés après la floraison . . . . *A. vulgaris.*
   Ligule longue (2-3 mill.); panicule contractée après la floraison . . . . *A. alba.*

1. A. vulgaris With. (A. commune). Lieux herbeux, bois, bords des chemins, etc. — C. — ♃ — Juin-juillet. — Tiges couchées et radicantes à la base (*A. stolonifera* L. *pro parte*).

2. A. alba L. (A. blanche). Lieux cultivés, moissons, bords des chemins, bois, etc. — C. — ♃ — Juin-juillet. — Extrêmement variable et ses principales variétés ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs.

3. A. canina L. (A. canine). Bois, prés, bruyères (dans les terrains siliceux). — AC., C., mais R. dans certains cantons et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juillet.

12. APERA Adans. (Apère). *Épillets uniflores présentant le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur. Glumes* mutiques, *inégales, l'inférieure* plus petite et *plus courte que la fleur. Glumelles* 2, entourées à la base de poils très-courts, *l'inférieure aristée au-dessous du sommet.* — Épillets disposés en une panicule rameuse.

Panicule ample, à rameaux étalés horizontalement ; anthères linéaires-oblongues . . . . *A. Spica-venti.*
Panicule étroite, contractée pendant et après la floraison ; anthères ovales-orbiculaires . . . . *A. interrupta.*

1. **A. Spica-venti** P. Beauv. ; *Agrostis* L. (A. Jouet-du-vent). Lieux cultivés, moissons. — C., mais AR. dans Ard. — ⊙ — Juin-août.

? **A. interrupta** P. Beauv. ; *Agrostis* L. (A. interrompue). Moissons. — ⊙ — Juin-juillet. — Cette espèce extrêmement rare n'a pas été observée depuis longtemps et est devenue très-douteuse pour notre flore.

13. CALAMAGROSTIS Adans. (Calamagrostide). Épillets uniflores avec ou sans rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur. *Glumes* mutiques, *presque égales, dépassant longuement la fleur. Fleur entourée de longs poils* égalant ou dépassant souvent sa longueur. *Glumelles* 2, *l'inférieure aristée* au sommet ou sur le dos. — *Épillets en panicule rameuse.*

1. Poils beaucoup plus courts que les glumes; arête genouillée insérée vers la base de la glumelle. 2
Poils égalant environ les glumes ; arête droite, terminale ou insérée vers le millieu de la glumelle 3
2. Poils 3-4 fois plus courts que la glumelle inférieure ; arête dépassant longuement les glumes . . *C. arundinacea.*
Poils égalant environ la glumelle inférieure ; arête égalant environ les glumes ou les dépassant peu . . *C. varia.*
3. Arête insérée un peu en dessous de l'échancrure de la glumelle ; tiges roides, feuillées très-haut, ord. rudes au sommet . . . . *C. epigeios.*
Arête insérée dans l'échancrure de la glumelle ; tiges grêles, longuement nues et lisses au sommet . . *C. lanceolata,*

1. **C. epigeios** Roth; *Arundo* L. (C. terrestre). Bois. — AC., mais AR. dans Ard. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juillet-août.

2. **C. lanceolata** Roth; *Arundo Calamagrostis* L. (C. lancéolée). Marais tourbeux, bois marécageux, fossés. — R. Camp., Ard. RR. Arg.-sabl., Jur. — ♃ — Juillet-août.

3. **C. arundinacea** Roth; *Agrostis* L., *Calamagrostis* DC. *Arundo sylvatica* Schrad. (R. Roseau). — Bois montueux. — AR. Ard. RR. Calc. (sur l'extrême limite avec Ard.). — ♃ — Juillet-août.

4. **C. varia** Link; *C. montana* DC., *C. subulata* Dmrt., *Arundo varia* Schrad. (C. variée). Bois montueux. — Calc. : environs de Verviers, Grand-Rechain. — ♃ — Juillet-août.

14. AMMOPHILA Host (Ammophile). Épillets uniflores avec le rudiment pédicelliforme poilu d'une seconde fleur. Glumes mutiques, presque égales, égalant ou dépassant la fleur. Fleur entourée de poils assez longs n'égalant pas sa longueur. *Glumelles* 2, *l'inférieure* presque mutique, *bidentée au sommet et brièvement mucronée* dans le sinus de l'échancrure ou un peu en dessous du sommet. — *Épillets* disposés *en une panicule spiciforme* allongée.

Souche longuement rampante; plante très-robuste; feuilles enroulées, roides, presque piquantes . . *A. arenaria*.

1. **A. arenaria** Link; *Arundo* L., *Psamma* R. et S., *Ammophila arundinacea* Host (A. des sables). Collines sablonneuses. — CC. Marit. (littoral). Camp. : çà et là sur les dunes des Campines anversoise et limbourgeoise. — ♃ — Juin-juillet.

† POLYPOGON Desf. (Polypogon). Épillets uniflores. *Glumes* presque égales, obtuses ou échancrées au sommet, *munies d'une longue arête insérée un peu au-dessous du sommet. Glumelles* 2, *l'inférieure* entière, *aristée sous le sommet.* — *Épillets très-petits*, nombreux, disposés *en panicule spiciforme très-dense* lobulée.

Arête 3-4 fois plus longue que la glume; pédicelle articulé vers son milieu; plante annuelle; panicule ord. très-épaisse . . . . *P. monspeliense.*

† **P. monspeliense** Desf.; *Alopecurus* L. (P. de Montpellier). Lieux cultivés, voisinage des habitations. — Très-rarement introduit et inconstant. — ⊙ — Juin.

† LAGURUS L. (Lagurier). Épillets uniflores, présentant le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur. *Glumes* presque égales, *insensiblement atténuées en une longue arête,* très-velues. *Glumelles* 2, l'inférieure terminée par 2 arêtes assez longues, *munie d'une arête dorsale* insérée dans sa partie supérieure. — *Épillets disposés en un épi composé ovoïde très-dense.*

Épi plumeux; tiges longuement nues au sommet; feuilles à gaînes mollement velues. . . . . . . *L. ovatus.*

† **L. ovatus** L. (L. ovale). Moissons d'épeautre. — Calc.: entre Barvaux et Durbuy. — ⊙ — Juin. — Cette espèce, évidemment introduite, était abondante en 1870 dans la localité citée. S'y maintiendra-t-elle? C'est douteux.

15. MILIUM L. (Millet). Épillets uniflores, convexes sur les deux faces. *Glumes* égales, concaves, *mutiques. Glumelles mutiques, devenant coriaces à la maturité, l'inférieure très-concave. Épillets* disposés *en panicule rameuse étalée.*

Tige très-élevée; panicule à rameaux étalés, puis ord. réfléchis . . . . *M. effusum.*

1. **M. effusum** L. (M. étalé). Bois montueux. — AC. Jur., Calc. AC., AR. Ard., Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Mai-juin.

Obs. — Le *Stipa pennata* L. est souvent cultivé comme plante d'ornement; se rencontre très-rarement à l'état subspontané.

16. CYNODON Rich. (Chiendent). Épillets uniflores, présentant ord. le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur. *Glumes presque égales, un peu étalées,*

mutiques, lancéolées, carénées. *Glumelles égales*, l'inférieure comprimée-carénée, mutique ou mucronée, *la supérieure bicarénée.* — *Épillets* disposés sur deux rangs *en épis linéaires-filiformes rapprochés en panicule simple digitée.*

Souche longuement rampante; tiges genouillées à la base; feuilles velues-ciliées; épis 4-7, insérés au même niveau. *C. Dactylon.*

1. **C. Dactylon** Pers.; *Panicum* L. (C. Dactyle). Champs. — Camp.: Lanaeken. — ♃ — Juin-septembre.

17. SPARTINA Schrad. (Spartine). Épillets uniflores, rarement avec le rudiment d'une seconde fleur. *Glumes très-inégales, appliquées*, mutiques aiguës. *Glumelles* mutiques, *l'inférieure plus courte que la supérieure*, comprimée-carénée, *la supérieure* en apparence *non bicarénée.* — *Épillets* disposés sur deux rangs *en épis filiformes*, au nombre de 2-5 insérés à des niveaux différents en panicule digitée.

Souche rampante; plante très-roide; feuilles dressées, glabres; épillets grands; glumes étroitement appliquées sur la fleur, à carène pubescente, la supérieure dépassant les glumelles et trinerviée; ord. 2 épis, rarement 3-4; rejets feuillés roides . . . . *S. stricta.*

1. **S. stricta** Roth (S. roide). Bords des eaux saumâtres. — Marit.: bords de l'Escaut vers Santvliet (*Gilbert*). — ♃ — Août-septembre.

18. SESLERIA Ard. (Seslérie). *Épillets renfermant* 2-6 *fleurs hermaphrodites*, comprimés par le côté. Glumes mucronées ou mutiques, presque égales. *Glumelle inférieure à sommet terminé par plusieurs dents mucronées ou aristées.* — *Épillets sessiles*, disposés *en épi compact* ovoïde ou oblong.

Feuilles obtuses, brusquement mucronées; épi bleuâtre. *S. coerulea.*

1. **S. coerulea** Ard.; *Cynosurus* L. (S. bleue). Coteaux secs,

rochers, bois montueux (terrains calcareux). — AC. Calc. (mais paraît faire défaut sur la rive gauche de la Sambre). RR. Jur. — ♃ — Mars-avril.

19. CORYNEPHORUS P. Beauv. (Corynéphore). Épillets biflores plus rarement triflores, à fleurs hermaphrodites. *Glumelle inférieure* entière, *aristée* au-dessus de sa base, *à arête* droite articulée et *entourée d'un anneau barbu* vers le milieu de sa longueur, *renflée en massue au sommet.* — Épillets disposés en panicule rameuse.

Plante formant des touffes très-compactes; feuilles enroulées-sétacées, glaucescentes. . . . . *C. canescens.*

1. C. canescens P. Beauv.; *Aira* L., *Weingaertneria* Bernh. (C. blanchâtre). Lieux sablonneux. — AC. et très-abondant dans ses habitations. Camp., Arg.-sabl.. AR. Jur. — ♃ — Juillet-août.

20. AIRA L. (Canche). *Épillets biflores*, à fleurs hermaphrodites. *Glumelle inférieure bifide au sommet*, aristée sur le dos, plus rarement mutique, à arête plus ou moins tordue inférieurement. *Ovaire glabre. Caryopse présentant un sillon à la face interne*, à macule hilaire ponctiforme, adhérent à la glumelle supérieure. — Plantes annuelles; épillets disposés en panicule.

Panicule diffuse, à rameaux subtrichotomes étalés après la floraison . . . . *A. caryophyllea.*
Panicule contractée, oblongue, compacte, à rameaux courts dressés . . . . *A. praecox.*

1. A. praecox L.; *Avena* P. Beauv., *Airopsis* Fries (C. précoce). Pelouses, bruyères, bords des chemins (terrains siliceux). — C., AC. Camp. AC. Arg.-sabl., Jur. AR. Ard., Calc. — ⊙ — Avril-mai.

2. A. caryophyllea L.; *Avena* Wigg., *Airopsis* Fries (C. caryophyllée). Coteaux incultes, bruyères, bois, moissons, bords des chemins. — C., AC. — ⊖ et ⊙ — Mai-juin. — L'*A. multiculmis* Dmrt. n'est qu'une variété à chaumes plus élevés et à panicule plus multiflore.

Obs. — L'*Airopsis agrostidea* DC. aurait été trouvé par M. Demoor à Hofstade, mais vraisemblablement à l'état d'introduction.

21. DESCHAMPSIA P. Beauv. (Deschampsie). *Épillets bi-triflores*, à fleurs hermaphrodites. Glumes presques égales, uni-trinerviées. *Glumelle inférieure tronquée et irrégulièrement 3-5-dentée* au sommet, *aristée sur le dos*, à arête droite ou plus ou moins tordue inférieurement. *Ovaire glabre. Caryopse ne présentant pas de sillon à la face interne*, à macule hilaire indistincte. — Plantes vivaces; épillets disposés en panicule rameuse.

1. Feuilles ord. larges et planes; arête presque droite, incluse, environ de la longueur de la glumelle . . *D. caespitosa.*
   Feuilles très-étroites presque capillaires, enroulées ou pliées; arête genouillée dépassant sensiblement les fleurs . 2
2. Fleur supérieure subsessile et à pédicule (portion du rachis) égalant environ le quart de sa hauteur; ligule ord. courte et tronquée . . . . *D. flexuosa.*
   Fleur supérieure à pédicule long égalant environ les deux tiers de sa hauteur; ligule ord. allongée (3-4 mill.). *D. discolor.*

1. **D. caespitosa** P. Beauv.; *Aira* L. (D. gazonnante). Bois humides, fossés, lieux humides. — C. Ard. C., AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juillet. — Épillets plus petits d'un vert-blanchâtre : var. *pallida* (*Aira pallida* Thuill.); feuilles étroites, sétacées, condupliquées : var. *setifolia.*

2. **D. flexuosa** Griseb.; *Aira* L. (D. flexueuse). Bois. — C. Jur., Ard., Calc. AC., AR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juillet. — L'*Aira argentea* Blck n'est qu'une simple variété de ce type.

3. **D. discolor** R. et S.; *Aira* Thuill., *A. uliginosa* Weihe (D. discolore). Marais tourbeux, fossés, bruyères humides. — AR., R., mais abondant dans ses habitations. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, mais à l'ouest seulement connu à Aeltre). — ♃ — Juillet-septembre.

22. VENTENATA Köl. (Ventenata). *Épillets bi-*

triflores, à fleurs hermaphrodites. Glumes inégales, carénées, multinerviées. *Glumelle inférieure* arrondie sur le dos, celle *de la fleur inférieure entière au sommet prolongée en une arête terminale,* celle *des autres fleurs terminée par deux longues soies et munie d'une arête dorsale* genouillée. *Ovaire glabre. Caryopse largement canaliculé sur la face interne.* — Plante annuelle; épillets disposés en panicule rameuse.

Plante grêle, de 2-4 décim., glabre; panicule lâche, à épillets peu nombreux, à rameaux capillaires flexueux, longuement nus à la base, à la fin étalés . . . . . *V. triflora.*

1. **V. triflora** F. Schultz; *Bromus* Poll., *Avena triaristata* Vill., *A. tenuis* Mönch, *Ventenata bromoides* et *avenacea* Köl. (V. triflore). Coteaux et pelouses arides. — Calc. : Han-sur-Lesse. — ⊙ — Juin-juillet.

23. AVENA L. (Avoine). *Épillets 2-3-flores ou pluriflores,* à fleurs hermaphrodites, la supérieure ord. rudimentaire. *Glumelle inférieure* ord. *bidentée, bicuspidée ou biaristée* au sommet, *aristée* sur le dos, *à arête ord. genouillée tordue inférieurement,* quelquefois mutique par avortement. *Ovaire poilu* supérieurement. *Caryopse creusé d'un sillon à la face interne et marqué d'une macule hilaire linéaire qui occupe presque toute sa longueur.* — Épillets disposés en panicule rameuse.

1. Fleurs articulées avec le rachis de l'épillet et très-caduques à la maturité; glumelle inférieure chargée dans sa moitié inférieure de longs poils plus ou moins soyeux. *A. fatua.*
   Fleurs non articulées avec le rachis de l'épillet et ne se détachant que par sa rupture; glumelle glabre ou ne présentant que quelques poils courts épars 2
2. Épillets assez petits, jamais pendants; glume supérieure à 3 nervures 3
   Épillets gros, pendants ; glume supérieure à 7-9 nervures. 4
3. Feuilles à gaînes inférieures glabres; rameaux de la panicule géminés ou solitaires; épillets 4-8-flores; rachis muni au-

dessous de chaque fleur de poils courts; feuilles étroites, souvent pliées ou un peu enroulées . . *A. pratensis.*
Feuilles à gaines inférieures ord. poilues; rameaux de la panicule disposés par 3-5; épillets 2-3-flores; rachis muni au-dessous des fleurs supérieures de poils qui égalent presque la moitié de la longueur des glumelles; feuilles assez larges, planes . . . . *A. pubescens.*
4. Glumelle inférieure terminée au sommet par 2 arêtes allongées . . . . *A. strigosa.*
Glumelle inférieure terminée au sommet par 2 petites dents membraneuses 5
5. Panicule à rameaux étalés dans tous les sens. . *A. sativa.*
Panicule étroite, presque unilatérale à rameaux dressés. *A. orientalis.*

† **A. sativa** L. (A. cultivée). Cultivé. — ⊙ — Juillet-août.

† **A. orientalis** Schreb. (A. orientale). Cultivé. — ⊙ — Juillet-août.

† **A. strigosa** Schreb. (A. rude). Rarement cultivé, mais fréquemment naturalisé ou subspontané parmi les *A. sativa* et *orientalis*. — ⊙ — Juillet-août.

† **A. fatua** L. (A. folle). Moissons, lieux cultivés. — R. Pold., Camp., Arg.-sabl., Calc. — ⊙ — Juillet-août. — Introduit.

1. **A. pratensis** L. (A. des prés). Pâturages, prés secs, pelouses, coteaux arides. — Calc. : Bilstain, Henrichapelle, Moresnet. — ♃ — Juin-juillet.

2. **A. pubescens** L. (A. pubescente). Prés secs, pâturages, coteaux arides. — C., AC. Jur., Calc. AC. Marit. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

24. TRISETUM Pers. (Trisète). *Épillets* 2-6-*flores*, à fleurs hermaphrodites, la supérieure ord. rudimentaire. *Glumelle inférieure bicuspidée ou biaristée au sommet, aristée sur le dos à arête droite* ou genouillée *ord. tordue inférieurement. Ovaire glabre. Caryopse ne présentant pas de sillon à la face interne, à macule hilaire indistincte,* libre entre les glumelles. — Épillets disposés en panicule rameuse.

Panicule allongée, à épillets nombreux, petits (5 mill.); rachis de l'épillet poilu, à poils beaucoup plus courts que les fleurs . . . . *T. flavescens.*

1. **T. flavescens** P. Beauv.; *Avena* L. (T. jaunâtre). Prairies, pâturages, coteaux arides. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juin-juillet. — Gaines glabres : var. *glabratum.*

Obs. — Le *Gaudinia fragilis* P. Beauv. (*Avena* L.) a été trouvé dans quelques localités à l'état d'introduction passagère.

25. ARRHENATHERUM P. Beauv. (Arrhénatère). *Épillets biflores* avec le rudiment pédicelliforme d'une troisième fleur, *la fleur inférieure mâle, la fleur supérieure hermaphrodite. Glumelle inférieure bidentée ou bifide* au sommet, *aristée* près de la base dans la fleur mâle, *à arête tordue inférieurement. Ovaire poilu.* Caryopse sans sillon à la face interne, à macule hilaire linéaire égalant la moitié de sa longueur. — Épillets disposés en panicule rameuse.

Feuilles planes assez larges, à gaines ord. glabres; épillets luisants d'un vert-blanchâtre; arête deux fois plus longue que la glume supérieure. . . . . *A. elatius.*

1. **A. elatius** M. et K.; *Avena* L. (A. élevé). Prairies, pâturages, bords des chemins, etc. — C., mais AR. dans Ard. et pas signalé dans Pold. — ♃ — Juin-juillet. — Entrenœuds inférieurs de la tige courts et charnus en forme de bulbes placés les uns à la suite des autres : var. *tuberosum* (*Avena tuberosa* Gilib., *A. precatoria* Thuill.). R.

26. HOLCUS L. (Houlque). *Épillets biflores, à fleur inférieure hermaphrodite mutique, la supérieure mâle aristée,* rarement les deux fleurs hermaphrodites et aristées, le pédicelle de la fleur inférieure le plus souvent muni à sa base d'un appendice court filiforme. *Glumelle inférieure de la fleur mâle* aristée au-dessous du sommet, *à arête genouillée ou flexueuse. Ovaire glabre.* Caryopse marqué d'une macule hilaire

linéaire courte ou presque ponctiforme. — Épillets disposés en panicule rameuse.

Souche cespiteuse; arête plus courte que sa glumelle, dépassant très-peu les glumes; glume supérieure à nervures latérales plus rapprochées des bords que de la médiane. *H. lanatus.*

Souche traçante; arête plus longue que sa glumelle, très-saillante; glume supérieure à nervures latérales plus rapprochées de la médiane que des bords . . *H. mollis.*

1. **H. lanatus** L. (H. laineuse). Prairies, pâturages, bois. — C. — ♃ — Juin-août.

2. **H. mollis** L. (H. molle). Bois, pâturages. — AC., C., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

27. DANTHONIA DC. (Danthonie). *Épillets 2-6-flores,* à fleurs hermaphrodites, la supérieure rudimentaire. *Glumelle inférieure bidentée au sommet et munie entre les dents d'une arête* très-courte *aplanie* en forme de mucron ou de dent, ou bifide et donnant naissance entre les lobes à une arête droite ou tordue aplanie à la base. *Ovaire glabre.* — Épillets disposés en panicule racémiforme ou rameuse.

Épillets peu nombreux, 1-2 sur les rameaux dressés. *D. decumbens.*

1. **D. decumbens** DC.; *Festuca* L., *Sieglingia* Bernh., *Triodia* P. Beauv. (D. décombante). Bois frais, pâturages, prairies. — AC., C., mais pas signalé dans Pold. — ♃ — Juin-juillet.

28. KOELERIA Pers. (Koelérie). *Épillets 2-7-flores,* à fleurs hermaphrodites, la supérieure ord. rudimentaire. *Glumelle inférieure ord. bidentée au sommet, tantôt mutique, tantôt aristée au sommet ou vers le sommet, à arête droite non tordue continuant ord. la direction de la glumelle. Ovaire glabre. Caryopse ne présentant pas de sillon* à la face interne, *à macule hilaire indistincte.* — Épillets disposés en panicule contractée spiciforme, plus rarement un peu lâche.

Feuilles et gaines velues ou pubescentes ; glumes et glumelle inférieure acuminées ou aiguës. . . . *K. cristata.*

1. **K. cristata** Pers. ; *Aira* L. (K. à crêtes). Coteaux et pelouses arides, bois montueux, rochers. — AC., mais AR. ou R. dans certains cantons. Calc. AC. Marit. (littoral). R. Jur. Camp. (Meuse). — ♃ — Juin-juillet. — Tiges élevées, à panicule assez large et lobulée-interrompue : var. *pyramidata* (*K. pyramidata* Lmk) ; pubescence plus courte, à feuilles enroulées-sétacées, glumelle inférieure aiguë et non acuminée : var. *albescens* (*K. albescens* DC., *K. arenaria* Dmrt.). Cette dernière variété est la forme des dunes.

29. PHRAGMITES Trin. (Phragmite). *Épillets* 3-7-*flores, à fleur inférieure mâle, les autres hermaphrodites, à rachis muni de longs poils qui entourent les fleurs. Glumelle inférieure rétrécie-subulée supérieurement. Styles allongés.* — Épillets disposés en panicule rameuse diffuse.

Rhizome longuement traçant : tiges florifères de 1-2 mètres, dressées robustes ; feuilles lancéolées-linéaires larges ; épillets violacés, plus rarement d'un jaune-fauve. *P. vulgaris.*

1. **P. vulgaris** Crép. ; *P. communis* Trin., *Arundo vulgaris* Lmk, *A. Phragmites* L. (P. commun). Bords des eaux, fossés. — C., AC., mais R. dans Ard. et fait défaut dans plusieurs cantons de Calc. — ♃ — Juillet-septembre.

30. CYNOSURUS L. (Cynosure). *Épillets* 2-5-*flores*, à fleurs hermaphrodites, *entremêlés d'épillets stériles bractéiformes* composés de glumes et de fleurs distiques-pectinées réduites à la glumelle inférieure linéaire-lancéolée. Glumelle inférieure aiguë, à sommet 2-denté, mucroné ou aristé, plus rarement mutique. Styles courts. — *Épillets* disposés *en panicule spiciforme unilatérale.*

Panicule linéaire étroite allongée ; divisions de la bractée pectinée seulement mucronées ; plante vivace. *C. cristatus.*
Panicule ovale ; divisions de la bractée longuement aristées ; plante annuelle . . . . *C. echinatus.*

1. **C. cristatus** L. (C. à crêtes). Prairies, pâturages, pelouses. — C. — ♃ — Juin-août.

Obs. — Le *C. echinatus* L. ne s'est rencontré qu'accidentellement en Belgique.

31. MELICA L. (Mélique). *Épillets 3-5-flores, les 1-2 fleurs inférieures hermaphrodites, les supérieures stériles rudimentaires, la fleur stérile inférieure claviforme* renfermant les autres fleurs stériles réduites à 1 ou 2 glumelles. *Glumelle inférieure mutique.* Caryopse libre, sans sillon. — *Épillets* disposés *en panicule rameuse ou en grappe.*

1. Glumelle inférieure chargée de longs poils qui rendent les épillets à la fin plumeux ; panicule spiciforme, compacte et plus ou moins lobulée . . . . . . *M. ciliata.*
Glumelle inférieure glabre ; glumes brunâtres ; épillets en grappe ou en panicule lâche. 2
2. Épillets dressés, en panicule ; fleur fertile 1. *M. uniflora.*
Épillets pendants, en grappe ; fleurs fertiles 2. *M. nutans.*

1. **M. uniflora** Retz. (M. uniflore). Bois montueux. — AC. Jur., Calc. AC., AR. Arg.-sabl. AR. Ard. RR. Camp. — ♃ — Mai-juin.

2. **M. nutans** L. (M. penchée). Bois montueux. — AR. Calc., Ard. R. Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Mai-juin.

3. **M. ciliata** L.; *M. nebrodensis* Parlat., *M. glauca* F. Schultz (M. ciliée). Rochers, coteaux arides et rocailleux. — AR., AC. Calc. (surtout partie méridionale). — ♃ — Mai-juin.

32. MOLINIA Mönch (Molinie). *Épillets 2-5-flores,* à fleurs hermaphrodites. *Glumelle inférieure concave semicylindrique* atténuée en cône, *aiguë,* souvent mucronée. Styles assez longs. Caryopse libre, sans sillon, marqué d'une macule hilaire linéaire-allongée. — Épillets disposés en panicule rameuse.

Souche cespiteuse ; tiges de 4-10 décim., roides, dressées, ne portant qu'un petit nombre de feuilles insérées sur des nœuds rapprochés dépassés par la gaine de la feuille inférieure ; épillets petits, ord. d'un violet foncé.
M. coerulea.

1. **M. coerulea** Mönch; *Aira* L., *Enodium* Gaud. (M. bleue). Bois, prairies et pâturages humides, tourbières. — C., AC. — ♃. — Juillet-septembre.

33. CATABROSA P. Beauv. (Catabrose). *Épillets biflores,* à fleurs hermaphrodites, plus rarement uniflores par avortement, très-rarement triflores. *Glumes courtes, la supérieure* plus grande largement *obovale à sommet arrondi lâchement crénelé* ou denticulé. *Glumelle inférieure trigone-carénée, à sommet tronqué-arrondi.* Stigmates subsessiles. Caryopse libre, sans sillon, à macule hilaire ponctiforme. — *Plante aquatique;* épillets disposés en panicule rameuse.

Tiges couchées-radicantes dans leur partie inférieure, souvent nageantes; feuilles planes, obtuses; épillets petits verdâtres ou d'un violet-rougeâtre. . . *C. aquatica.*

1. **C. aquatica** P. Beauv.; *Aira* L., *Glyceria* Presl, *Poa aeroides* Köl. (C. aquatique). Mares, fossés, ruisseaux. — AR. Arg.-sabl. R. Calc., Ard., Jur. RR. Camp. — ♃. — Juin-août.

34. GLYCERIA R. Br. (Glycérie). *Épillets pluri-multiflores,* à fleurs hermaphrodites. Glumes plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure concave-cylindrique* non carénée *mutique,* rarement obscurément mucronulée, *obtuse ou tronquée au sommet. Styles assez longs.* Caryopse libre, avec ou sans sillon, à macule hilaire linéaire ou elliptique. — *Plantes ord. aquatiques; épillets* disposés *en panicule rameuse* étalée, contractée ou racémiforme.

1. Glumelle inférieure à 7-9 nervures saillantes . . . 2
   Glumelle inférieure à 5 nervures peu marquées. . . 4
2. Plante annuelle ne dépassant pas 3 décim.; styles caducs; caryopse sans sillon. . . . . . . *G. procumbens.*
   Plantes vivaces élevées; styles persistant sur le caryopse; caryopse muni d'un sillon à la face interne . . . 3
3. Tiges dressées, très-robustes; panicule très-fournie, très-multiflore à rameaux nombreux à chaque entre-nœud; épillets 5-9-flores, courts (5 mill.) . . . *G. aquatica.*

Tiges longuement couchées-radicantes à la base et souvent nageantes dans leur partie inférieure; panicule à rameaux inférieurs réunis par 2-5; épillets 5-13-flores, allongés (15-30 mill.). . . . . *G. fluitans.*

4. Panicule égale; rameaux ord. réunis par 5, tous réfractés à la maturité; feuilles minces, les caulinaires planes. *G. distans.*

Panicule unilatérale; rameaux réunis par 2, plus rarement par 3-5, dressés à la maturité ou les uns dressés et les autres réfractés; feuilles planes ou condupliquées . 5

5. Plante portant à sa base des rejets feuillés longs et couchés; feuilles épaisses-charnues condupliquées; glume inférieure à 2 nervures; glumelle inférieure à nervures non saillantes, la médiane ne formant pas mucron. *G. maritima.*

Plante sans rejets feuillés couchés; feuilles planes; glume inférieure à une nervure; glumelle inférieure à nervures saillantes au sommet, la médiane formant un très-court mucron . . . . *G. Borreri.*

1. G. **fluitans** R. Br.; *Festuca* L. (G. flottante). Fossés, mares, ruisseaux. — C. — ♃ — Mai-juillet. — Panicule à rameaux inférieurs ord. réunis par 3-5, épillets assez courts (env. 15 mill.), fleurs plus courtes, à glumelle inférieure largement obtuse et crénelée au sommet, anthères plus courtes (1 mill.): var. *plicata* (*G. plicata* Fries). AR., AC.

2. G. **aquatica** Wahlberg; *Poa* L., *Glyceria spectabilis* M. et K. (G. aquatique). Bords des eaux. — C., AC. Marit., Camp., Arg.-sabl. AC., AR. Calc. (mais manque dans certains cantons), Jur. R. Ard. — ♃ — Juin-septembre.

3. G. **distans** Wahlenberg; *Poa* L., *P. salina* Poll. (G. distante). Bas-fonds et prairies maritimes, fossés, chemins. — AC., C. Marit. AC. Pold. — ♃ — Juillet-août.

4. G. **maritima** Wahlberg; *Poa* Gorter (G. maritime). Bas-fonds et prairies maritimes, fossés. — AC., C. Marit. AC., AR. Pold. — ♃ — Juin-août.

5. G. **Borreri** Babingt.; *G. conferta* Fries (G. de Borrer). Bas-fonds et prairies, fossés. — R., mais abondant dans ses habitations. Pold. (Flandre orientale). — ♃ — Juin-septembre.

? G. **procumbens** Sm.; *Poa* Curt., *Schlerochloa* P. Beauv.,

Festuca Kunth (G. procombante). Sables maritimes. — ⊙ — Juin-juillet. — Cette espèce trouvée autrefois à Adinkerke et Ostende (Marit.) est devenue très-douteuse pour notre flore.

35. BRIZA L. (Brize). *Épillets pluriflores ou multiflores.* Glumes presque égales plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure comprimée-concave, suborbiculaire, cordée à la base, arrondie au sommet.* Styles courts. Caryopse soudé à la glumelle supérieure ou libre, à macule hilaire allongée ou ponctiforme. — Épillets disposés en panicule ord. rameuse.

Plante vivace; ligule courte tronquée (1 mill.); épillets ovoïdes subcordiformes, plus larges que longs; glumes plus courtes que les fleurs inférieures . . . *B. media.*
Plante annuelle; ligule allongée, lancéolée, aiguë (4 mill.); épillets triangulaires cordiformes, plus longs que larges; glumes plus longues que les fleurs inférieures. *B. minor.*

1. **B. media** L. (B. intermédiaire). Prairies, pâturages, bruyères, bois. — C., AC., mais AR. dans Camp. — ♃ — Mai-juillet.

† **B. minor** L. (B. mineure). Champs sablonneux. — R. Camp. — ⊙ — Mai-juin. — Introduit et plus ou moins naturalisé.

Obs. I. — Le *B. maxima* L. qui est cultivé comme plante d'ornement, se rencontre très-rarement à l'état subspontané.

Obs. II. — Les *Eragrostis pilosa* P. Beauv. et *E. major* Host ont très-rarement été observés à l'état d'introduction passagère.

36. POA L. (*pro parte*) (Paturin). *Épillets 2-multiflores.* Glumes presque égales, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure carénée,* ord. aiguë, mutique, *ne se détachant qu'avec la supérieure,* à 5 nervures, ord. munie inférieurement de poils laineux plus ou moins longs qui semblent réunir les fleurs. *Styles courts. Caryopse* libre, *sans sillon* à la face interne, *à macule hilaire ponctiforme.* — Épillets disposés en panicule rameuse.

1. Ligule assez allongée (2-5 mill.) 2
Ligule très-courte tronquée (1 mill. ou moins) . . . 5
2. Plante annuelle; base de la tige non renflée en bulbe; panicule à rameaux ord. étalés à angle droit . . *P. annua.*
Plantes vivaces 3
3. Tiges peu élevées (1-4 décim.), renflées en bulbe à la base; panicule à rameaux solitaires ou géminés. . *P. bulbosa.*
Tiges élevées, non renflées à la base; panicule à rameaux inférieurs réunis par 4-7 4
4. Gaines ord. scabres, rarement lisses, la supérieure plus longue que le limbe; tiges ord. scabres au sommet; glume inférieure à 1 nervure . . . . *P. trivialis.*
Gaînes lisses ou rarement un peu scabres, la supérieure sensiblement plus courte que le limbe; tiges lisses au sommet; glume inférieure à 3 nervures . *P. palustris.*
5. Panicule unilatérale, à rameaux géminés ou solitaires; souche cespiteuse. 6
Panicule égale, à rameaux réunis par 5-8; souche cespiteuse ou rampante 7
6. Plante annuelle; tiges non renflées à la base; panicule à rameaux ord. étalés à angle droit . . . . *P. annua.*
Plante vivace; tiges renflées en bulbe à la base; panicule à rameaux étalés-dressés . . . . *P. bulbosa.*
7. Feuilles à gaînes rudes, à limbe large (5-10 mill.), courbé en cuiller au sommet et brusquement mucroné, la supérieure à limbe très-court; fleurs libres, sans poils laineux à la base . . . . *P. sylvatica.*
Feuilles à gaînes lisses, à limbe étroit, la supérieure à limbe plus ou moins allongé; fleurs portant à leur base des poils laineux-crépus. 8
8. Souche sans rejets souterrains; ligule presque nulle. . 9
Souche rampante, stolonifère; ligule assez apparente . 10
9. Plante verte, rarement glaucescente; feuille supérieure à gaîne ord. plus courte que le limbe; glumes aiguës-acuminées . . . . *P. nemoralis.*
Plante fortement glauque; feuille supérieure à gaîne dépassant sensiblement la longueur du limbe; glumes simplement aiguës . . . . *P. caesia.*
10. Tiges et gaines entièrement comprimées-aplaties (ancipitées); fleurs à poils laineux presque nuls; panicule pauciflore, presque unilatérale, à la fin contractée et spiciforme. *P. compressa.*
Tiges et gaînes cylindriques; fleurs à poils laineux abondants; panicule multiflore étalée . . . *P. pratensis,*

1. P. **annua** L. (P. annuel). Lieux cultivés, endroits herbeux, bords des chemins, etc. — C., CC. — ⊙ ou ⊙ et parfois pérennant. — Toute l'année.

2. P. **bulbosa** L. (P. bulbeux). Pelouses et coteaux arides, bords des chemins. — Calc. : Mariembourg, Vaulx. Arg.-sabl. : Brugelette. — ♃ — Mai-juin.

3. P. **nemoralis** L. (P. des forêts). Bois, buissons, haies. — C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-juillet. — Très-variable.

4. P. **palustris** L. ; *P. serotina* Ehrh., *P. fertilis* Host (P. des marais). Bords des eaux, lieux herbeux frais. — R., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

5. P. **sylvatica** Vill. ; *P. sudetica* Hänke (P. des bois). Bois montueux. — AR., AC. Ard. R. Calc. (surtout partie méridionale), Jur. — ♃ — Juin-juillet.

6. P. **trivialis** L.; *P. scabra* Ehrh. (P. commun). Lieux cultivés, prairies, endroits herbeux, bords des eaux, — C. — ♃ — Juin-juillet.

7. P. **pratensis** L. (P. des prés). Prairies, pelouses, bords des chemins, vieux murs, bois, etc. — C. — ♃ — Mai-juin. — Feuilles radicales enroulées-sétacées, beaucoup plus étroites que les caulinaires : var. *angustifolia* (*P. angustifolia* L.).

8. P. **compressa** L. (P. comprimé). Lieux cultivés, vieux murs. — AC. Jur., Ard., Calc. AR. Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juin-juillet.

Obs. — Le *P. caesia* Sm. paraît avoir été trouvé autrefois aux environs de Spa. — A rechercher.

57. DACTYLIS L. (Dactyle). *Épillets 2-4-flores,* plus rarement pluriflores. Glumes aiguës ou acuminées-mucronées, ord. inéquilatérales, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure concave-carénée supérieurement, mucronée-aristée au sommet. Styles courts. Caryopse* libre, *à face interne déprimée-concave, à macule hilaire ponctiforme.* — *Épillets* disposés *en panicule unilatérale.*

Souche cespiteuse ; tiges élevées ; gaînes comprimées à deux

angles aigus; panicule à rameaux solitaires, longuement nus à la base; épillets arqués-concaves, rapprochés en fascicules compacts . . . . *D. glomerata.*

1. D. **glomerata** L. (D. aggloméré). Prairies, lieux herbeux, bois. — C., AC., mais pas signalé dans Pold. où il existe probablement. — ♃ — Juin-juillet.

38. BROMUS L. (Brome). *Épillets 3-multiflores.* Glumes inégales, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure* concave ou carénée, ord. bidentée ou bifide au sommet, *aristée au-dessous du sommet ou vers le sommet,* plus rarement mutique par avortement. *Ovaire velu supérieurement. Stigmates* sessiles ou subsessiles, *naissant au-dessous du sommet de l'ovaire. Caryopse adhérent à la glumelle supérieure,* à face interne plane ou pliée-canaliculée, à macule hilaire allongée. — Épillets disposés en panicule rameuse ou presque simple.

1. Gaînes des feuilles glabres ou presque glabres . . . 2
   Gaînes des feuilles velues ou pubescentes. 4
2. Plante vivace à souche traçante; épillets ord. violacés; arête nulle ou très-courte . . . . *B. inermis.*
   Plantes annuelles; épillets verts; arête ord. assez longue 3
3. Glumelle inférieure à arête accompagnée de deux arêtes latérales, à bords latéraux chacun ord. muni d'une dent membraneuse. . . . . *B. arduennensis.*
   Glumelle inférieure terminée par une seule arête et sans dents membraneuses aux bords. . . . . *B. secalinus.*
4. Épillets élargis au sommet après la floraison par la divergence des fleurs; arêtes arrivant toutes environ au même niveau; plantes annuelles; glume inférieure uninerviée. 5
   Épillets rétrécis au sommet après la floraison; arêtes n'arrivant pas au même niveau; plantes annuelles ou vivaces; glume inférieure uni-plurinerviée. 6
5. Panicule pauciflore, à rameaux scabres très-rudes, dressés ou étalés, roides; épillets très-longs, de 40-60 mill. y compris les arêtes; glumelle inférieure scabre sur les nervures . . . . *B. sterilis.*
   Panicule multiflore, à rameaux velus, à peine scabres, penchés tous d'un même côté, flexueux; épillets longs de 25 à 35 mill.; plante grêle et délicate . . *B. tectorum.*

6. Plantes vivaces; épillets à fleurs assez longuement pédicellées (articulatations du rachis de 2-3 mill.) . . . 7
Plantes annuelles; épillets à fleurs courtement pédicellées (1/2-1 1/2 mill.) 8
7. Feuilles étroites (1-3 mill.), les inférieures canaliculées-pliées; panicule à rameaux dressés à angle aigu. *B. erectus.*
Feuilles larges (5-15 mill.), toutes planes; panicule à rameaux très-longuement nus, pendants à la maturité. *B. asper.*
8. Épillets ord. velus-soyeux; glumelle inférieure à nervures très-saillantes; panicule très-contractée après la floraison, à rameaux courts, roides et ord. velus . . *B. mollis.*
Épillets glabres, glabrescents, rarement un peu velus; glumelle inférieure à nervures peu saillantes; panicule à rameaux plus ou moins longs, flexibles, pubérulents ou scabres, penchés, étalés, plus rarement contractés après la floraison 9
9. Épillets ovoïdes, assez larges (4-5 mill.) et ord. assez courts; panicule à rameaux inférieurs assez courts; arêtes non contournées-divariquées à la maturité. . *B. racemosus.*
Épillets lancéolés, étroits (2-3 mill.) et allongés; panicule à rameaux inférieurs ord. très-allongés 10
10. Arêtes fortement contournées-divariquées à la maturité; glumelle inférieure dépassant sensiblement la supérieure; anthères courtes (1-2 mill.). . . . . . . *B. patulus.*
Arêtes droites à la maturité; glumelles égales; anthères longues (3-4 mill.) . . . . *B. arvensis.*

1. **B. sterilis** L. (B. stérile). Bords des chemins, lieux incultes, vieux murs, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-juillet.

2. **B. tectorum** L. (B. des toits). Bords des chemins, coteaux arides, vieux murs, etc. — R. Jur., Cal., Arg.-sabl., Marit. Camp.: Gand. Ard.: Bouillon. — ⊙ — Mai-juillet.

3. **B. asper** Murr.; *Festuca* M. et K., *Schedonorus* Fries, *Bromus montanus* Huds. (B. rude). Bois montueux. — AC. Calc. R. Jur., Ard. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-juillet. — Panicule à rameaux inférieurs au nombre de 3-6 (var. *vernus*) ou seulement géminés (var. *serotinus; B. serotinus* Benek.). Ces deux variétés que certains auteurs considèrent comme des espèces, se relient entre elles par des variations intermédiaires.

4. **B. erectus** Huds.; *Festuca* Savi, *Schedonorus montanus*

Fries (B. dressé). Prairies, pâturages, coteaux herbeux, bords des chemins. — AR. Calc. R. Arg.-sabl., Jur., Ard. (Semoy). — ♃ — Mai-juin. — Comme cette espèce est parfois introduite dans les prairies artificielles, elle tend à se répandre et à devenir moins rare.

5. B. **inermis** Leyss.; *Festuca* DC., *Schedonorus* P. Beauv. (B. inerme). Prairies, coteaux secs, bords des champs, bois. — Calc. : Huy (*Demoor*). — ♃ — Juin-juillet. — Cette espèce me paraît assez douteuse pour notre flore. On prend parfois pour elle le *B. erectus* ou le *B. secalinus* à glumelles mutiques et même le *Festuca elatior*.

6. B. **arvensis** L.; *Serrafalcus* Godr. (B. des champs). Bords des chemins, lieux incultes, moissons. — AC. Calc. (surtout partie méridionale). R. Ard., Jur. RR. Arg.-sabl. — ⊙ et ⊙ — Juin-juillet.

† B. **patulus** M. et K.; *Serrafalcus* Parlat. (B. étalé). Bords des chemins, lieux incultes. — Très-rarement introduit et inconstant. — ⊙ — Juin-juillet.

7. B. **mollis** L.; *Serrafalcus* Parlat. (B. mou). Prairies, bords des chemins, lieux incultes, etc. — C. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin. — Épillets glabres ou presque glabres : var. *liostachys;* arêtes plus ou moins divergentes-divariquées à la maturité : var. *molliformis* (*B. molliformis* Lloyd). Cette dernière variété s'observe dans les dunes (Marit.).

8. B. **racemosus** L.; *Serrafalcus* Parlat., *S. pratensis* Godr. (B. en grappe). Prairies, bords des chemins, lieux incultes. — AC., C., mais R. dans Ard. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ⊙ — Mai-juin. — Anthères longues de 3-4. mill., glumelles-égales : var. *racemosus;* anthères 1-2 mill., glumelles inégales : var. *commutatus* (*B. commutatus* Schrad.). Cette dernière variété est la plus répandue.

9. B. **secalinus** L.; *Serrafalcus* Godr. (B. Seigle). Moissons. — C., AC. — ⊙ et ⊙ — Juin-juillet. — Fleurs petites glabres et aristées (var. *secalinus*) ou presque mutiques (var. *submuticus*), ou pubescentes et aristées (var. *pubescens; B. hordeaceus* Gmel.); fleurs grosses et glabres (var. *nitidus; B. grossus* DC., *B. nitidus* Dmrt.) ou velues-blanchâtres (var. *velutinus; B. velutinus* Schrad.).

10. B. **arduennensis** Kunth; *Libertia* Lej., *Michelaria bromoidea* Dmrt. (B. des Ardennes). Moissons. — AR., mais

abondant dans ses habitations. Calc. (partie méridionale). R. Ard. (mais introduit). — ⊙ — Juin-juillet. — Épillets mollement velus : var. *villosus* (*Michelaria eburonnensis* Dmrt.).

39. FESTUCA L. (Fétuque). *Épillets 2-multiflores,* Glumes presque égales, ou inégales, l'inférieure quelquefois très-petite ou indistincte, plus courte que les fleurs. *Glumelle inférieure* concave ou carénée, aiguë ou acuminée au sommet, plus rarement presque obtuse, *prolongée en arête, plus rarement mucronée ou mutique,* la supérieure à carènes finement ciliées. Ovaire glabre plus rarement poilu au sommet. *Stigmates subsessiles ou sessiles, terminaux. Caryopse adhérent à la glumelle supérieure, à face interne concave ou canaliculée-concave, à macule hilaire linéaire* très-rarement presque ponctiforme. — Épillets pédonculés ou subsessiles, disposés en panicule rameuse, en grappe ou en épi.

1. Plantes annuelles, de petite taille, ne produisant pas de faisceaux de feuilles stériles. 2
   Plantes vivaces, ord. plus ou moins élevées, produisant des faisceaux de feuilles stériles. 7
2. Glumelle inférieure terminée par une arête plus longue qu'elle ou l'égalant 3
   Glumelle inférieure mutique ou brièvement mucronée. 6
3. Épillets solitaires, subsessiles, apliqués dans les excavations du rachis et formant un épi unilatéral roide. *F. unilateralis.*
   Épillets ord. 2 ou plusieurs sur le rameau inférieur, rarement solitaires, à pédoncules longs d'au moins 1 1/2 mill., non appliqués dans des excavations du rachis. . . 4
4. Épillets longs de 25 à 30 mill. y compris les arêtes; glume inférieure très-petite environ 10 fois plus courte que la supérieure, ou nulle. . . . . . . *F. bromoides.*
   Épillets longs d'environ 15 mill. ; glume inférieure égalant le tiers ou la moitié de la supérieure 5
5. Panicule très-allongée, souvent embrassée à la base par la gaine de la feuille supérieure, à rameaux inférieurs portant plusieurs épillets . . . . *F. Pseudo-Myurus,*

Panicule courte, éloignée de la feuille supérieure, à rameaux inférieurs portant ord. 1-3 épillets. . . . *F. sciuroides.*

6. Épillets disposés en panicule, très-rarement solitaires à pédoncules mesurant 1 1/2 mill. et plus; fleurs écartées à la maturité; glume inférieure uninerviée. *F. rigida.*

Épillets subsessiles ord. solitaires, en épi unilatéral. *F. unilateralis.*

7. Glumelle inférieure terminée par une arête flexueuse plus longue qu'elle . . . . *F. gigantea.*

Glumelle inférieure seulement aiguë, mutique ou assez brièvement aristée 8

8. Feuilles inférieures planes, assez larges 9

Feuilles inférieures très-étroites, pliées ou enroulées. 11

9. Ligule longue de 3-4 mill.; ovaire ou caryopse velu au sommet; glume supérieure très-étroite, uninerviée. *F. sylvatica.*

Ligule courte et tronquée; ovaire ou caryopse glabre au sommet; glume supérieure trinerviée. 10

10. Panicule contractée après la floraison, à rameau le plus court de chaque entre-nœud pauciflore (1-3 épillets); épillets allongés, à 5-15 fleurs, à rachis lisse; glume supérieure n'atteignant pas ord. le tiers de l'épillet; souche brièvement rampante . . . . *F. elatior.*

Panicule plus ou moins étalée après la floraison, à rameau le plus court de chaque entre-nœud multiflore (4-5 épillets); épillets assez courts, à 3-7 fleurs, à rachis scabre; glume supérieure atteignant environ la moitié de l'épillet; souche rampante, stolonifère . . . *F. arundinacea.*

11. Feuilles caulinaires supérieures planes 12

Feuilles toutes pliées ou enroulées 13

12. Souche produisant des rejets souterrains rampants. *F. rubra.*

Souche cespiteuse sans rejets souterrains rampants. *F. heterophylla.*

13. Souche produisant des rejets souterrains plus ou moins allongés . . . . *F. rubra.*

Souche sans rejets souterrains rampants. 14

14. Feuilles ord. longues, très-étroites, presque sétacées, enroulées-cylindriques, ord. scabres; glumelle inférieure ord. mutique . . . . *F. ovina.*

Feuilles souvent courtes, comprimées latéralement, carénées sur le dos, souvent lisses; glumelle inférieure insensiblement terminée en une arête assez longue. *F. duriuscula.*

1. F. **unilateralis** Coss. et Germ.; *Triticum* L., *Brachypodium* R. et S., *Festuca tenuiflora* Schrad., *Nardurus tenellus* Rchb. (F. unilatérale). Coteaux et pelouses arides, rochers. — Calc. : Comblain-au-Pont. — ⊙ — Mai-juillet.

2. F. **rigida** Kunth; *Poa* L., *Glyceria* Sm., *Sclerochloa* Link, *Scleropoa* Griseb. (F. roide). Coteaux secs, bords des chemins, lieux incultes, rochers. — AR. Calc. — ⊙ — Mai-juin.

3. F. **bromoides** L.; *Vulpia* Rchb., *Festuca uniglumis* Soland. (F. Faux-Brome). Champs secs, bords des chemins. — Calc. (limite avec Arg.-sabl.) : Maisières, entre Ghlin et Douvrain. — ⊙ — Mai-juillet.

4. F. **sciuroides** Roth; *Vulpia* Rchb. (F. Queue-d'écureuil). Bords des chemins, lieux incultes, pelouses, coteaux secs. — AC., C., mais R. dans Ard. et pas signalé dans Pold. — ⊙ — Mai-juillet.

5. F. **Pseudo-Myurus** Soy.-Will.; *Vulpia* Rchb., *V. Myurus* Gmel. (F. Queue-de-rat). Bords des chemins, lieux incultes, pelouses, coteaux secs. — AC., C., mais R. dans Ard. et pas signalé dans Pold. — ⊙ — Mai-juillet.

6. F. **rubra** L. (F. rouge). Lieux cultivés, bords des chemins, prairies, bois. — C., mais AC. ou AR. dans Ard. — ♃ — Juin-juillet. — Rhizomes allongés, feuilles très-longues, épillets gros et ord. velus : var. *arenaria* (*F. arenaria* Osbeck, *F. oraria* Dmrt.). Cette variété est C. dans les dunes (Marit.).

7. F. **heterophylla** Lmk; *F. duriuscula* L. *Syst.* non *Spec.* (F. hétérophylle). Bois montueux, lieux herbeux. — C., AC. Ard. AR. Jur., Calc. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-août.

8. F. **duriuscula** L. (F. duriuscule). Pelouses, bruyères, bords des chemins, bois, etc. — C., mais R. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juillet. — Extrêmement variable. — Plante très-glauque, à gros épillets : var. *glauca* (*F. glauca* Schrad., *F. arduenna* Dmrt.). Cette variété remarquable croît sur les rochers calcaires de la Meuse, de la Sambre et de l'Ourthe.

9. F. **ovina** L. (F. ovine). Pelouses, bruyères, bois, bords des chemins. — C., mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juillet. — Extrêmement variable. Plusieurs de ses variétés ont été élevées au rang d'espèce.

10. F. elatior L.; *F. pratensis* Huds., *Schedonorus* P. Beauv., *Bromus* Spreng. (F. élevée). Prairies, lieux herbeux, bords des eaux. — C., mais R. dans Ard. (Semoy). — ♃ — Juin-juillet. — Cette espèce croisée avec le *Lolium perenne* produit un hybride (*Festuca loliacea* Curt., *Lolium festucaceum* Link) qu'on observe çà et là et souvent en abondance. Se distingue par ses épillets solitaires, subsessiles, appliqués contre le rachis par le dos.

11. F. arundinacea Schreb.; *Bromus* Roth, *Festuca elatior* Sm. non L., *Schedonorus* P. Beauv. (F. Roseau). Lieux herbeux aux bords des eaux, prairies fraiches. — AR., AC. Marit. R. ailleurs et pas signalé dans Ard. — ♃ — Juin-juillet.

12. F. sylvatica Vill.; *Poa* Poll., *Schedonorus* P. Beauv., *Bromus triflorus* Ehrh., *Festuca calamaria* Sm. (F. des bois). Bois montueux. — AC., AR. et abondant dans ses habitations. Ard. R. Calc. (surtout partie méridionale), Jur. — ♃ — Juin-juillet.

13. F. gigantea Vill.; *Bromus* L. (F. géante). Bois. — AC., C. Calc., Jur., Arg.-sabl. R. Ard. RR. Camp. — ♃ — Juin-juillet.

40. BRACHYPODIUM P. Beauv. (Brachypode). *Épillets multiflores.* Glumes plurinerviées, inégales, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure* concave, aiguë, *prolongée en arête ou en mucron, la supérieure à carènes ciliées de poils roides.* Ovaire poilu au sommet. *Stigmates* subsessiles ou sessiles, *terminaux. Caryopse* ord. *adhérent à la glumelle supérieure,* à face interne concave ou canaliculée-concave, *à macule hilaire linéaire-allongée. — Épillets très-brièvement pédonculés distiques,* disposés *en épi* plus ou moins lâche dont le rachis est alternativement un peu creusé-concave au niveau des épillets.

1. Plante annuelle, peu élevée; épi à 1-5 épillets; arêtes plus longues que leur glumelle; feuilles planes ciliées. *B. distachyon.*
   Plantes vivaces, ord. élevées; épi à épillets ord. nombreux. 2
2. Souche rampante; feuilles roides, enroulées sur les bords;

arêtes des fleurs supérieures (3-5 mill.) plus courtes que leur glumelle . . . . *B. pinnatum.*

Souche cespiteuse; feuilles molles, planes; arêtes des fleurs supérieures (10-15 mill.) plus longues que leur glumelle. *B. sylvaticum.*

1. **B. pinnatum** P. Beauv.; *Bromus* L., *Festuca* Mönch, *Triticum* DC. (B. pinné). Coteaux arides, pelouses, bois, bords des chemins. — AC., C. Calc. R. Ard., Jur. RR. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juillet.

2. **B. sylvaticum** P. Beauv.; *Festuca* Huds., *Triticum* DC., *Bromus pinnatus* β L. (B. des bois). Bois. — AC., C. Calc. AC. Arg.-sabl., Jur. R. Ard., Camp. — ♃ — Juillet-août.

† **B. distachyon** P. Beauv.; *Bromus* L., *B. ciliatus* Lmk, *Triticum* DC., *Festuca* Gouan (B. distachyon). Lieux sablonneux, rochers. — Calc. : entre Sougné et Aywaille. — ⊙ — Juin. — Introduit et peu constant.

41. LOLIUM L. (Ivraie). *Épillets sessiles* et solitaires sur les dents du rachis, multiflores, opposés au rachis de l'épi. *Glumes* au nombre de deux et *presque égales dans l'épillet terminal, la supérieure* (extérieure par rapport au rachis de l'épi) *opposée au rachis ainsi que les glumelles dans les épillets latéraux,* herbacée, plurinerviée, mutique, *l'inférieure* (intérieure) *manquant complétement.* Glumelle inférieure concave, mutique ou aristée au-dessous du sommet.

1. Plantes vivaces, émettant des faisceaux de feuilles stériles; tiges ord. plusieurs sur la même souche 2

Plantes annuelles, sans faisceaux de feuilles stériles; tiges solitaires 3

2. Fleurs toutes mutiques; épillets appliqués contre l'axe pendant l'anthèse . . . . *L. perenne.*

Fleurs toutes ou seulement les supérieures plus ou moins longuement aristées; épillets écartés de l'axe pendant l'anthèse, étalés-dressés. . . . . . *L. multiflorum.*

3. Épillets petits; fleurs courtes (4 mill.); plante croissant exclusivement dans les champs de Lin . *L. remotum.*

Épillets ord. gros; fleurs allongées (6-10 mill.). *L. temulentum.*

1. L. perenne L. (I. vivace). Prairies, lieux herbeux, bords des champs, etc. — C. — ♃ — Juin-septembre. — Plante très-variable dans son épi.

† **L. multiflorum** Lmk; *L. Boucheanum* Kunth, *L. italicum* Al. Br. (I. multiflore). Fréquemment semé en prairies artificielles soit seul soit avec le Trèfle; subspontané et comme naturalisé çà et là un peu partout. — ♃ et peut-être souvent pérennant. — Juin-août.

2. L. temulentum L. (I. enivrante). Moissons. — AC., C. Calc. AR. Jur., Arg.-sabl. R. Ard., Camp. RR. Marît. — ⊙ — Juin-juillet. — Plante variable et dont les principales variétés ont été élevées au rang d'espèce par certains auteurs.

† **L. remotum** Schrk; *L. arvense* Schrad. non With., *L. linicolum* Al. Br., *L. linicola* Sonder (I. écartée). Champs de Lin. — Çà et là dans toutes les cultures de Lin. — ⊙ — Juin-août.

42. HORDEUM L. (Orge). *Épillets ternés sur les dents du rachis de l'épi, uniflores* avec le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur, tous hermaphrodites ou les latéraux étant mâles ou neutres souvent pédicellés. Glumes 2, latérales, placées au-dessous de la fleur dans un même plan, lancéolées-linéaires ou linéaires-subulées, aristées. Glumelles opposées au rachis, l'inférieure concave, prolongée en arête. *Caryopse plan et pourvu d'un sillon médiocre à la face interne.*

1. Épillets tous hermaphrodites 2
   Épillets latéraux de chaque groupe mâles ou neutres . 3
2. Épillets sur 6 rangs dont deux opposés moins saillants, ce qui rend l'épi comprimé. . . . . *H. vulgare.*
   Épillets sur 6 rangs réguliers tous également saillants. *H. hexastichum.*
3. Épillets latéraux de chaque groupe dépourvus d'arêtes; plante cultivée . . . . *H. distichum.*
   Épillets tous munis de longues arêtes; plantes indigènes. 4
4. Glumes de l'épillet fertile de chaque groupe longuement ciliées; glumelle des fleurs latérales à arête dépassant longuement celles des glumes . . . . *H. murinum.*

Glumes de l'épillet fertile glabres ou seulement scabres. 3
3. Plante vivace élevée (5-8 décim.); glumes des épillets latéraux très-étroites-sétacées . . . . . . *H. secalinum.*
Plante annuelle basse (1-3 décim); glumes des épillets latéraux étroitement lancéolées. . . . *H. maritimum.*

† **H. distichum** L. (O. à deux rangs). Cultivé. — ⊙ — Juin-juillet.

† **H. vulgare** L. (O. commune). Cultivé. — ⊙ — Mai-juin.

† **H. hexastichum** L. (O. à six rangs). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juin-juillet. — Quelques auteurs considèrent cette plante comme une variété de l'espèce précédente.

1. **H. murinum** L. (O. Queue-de-rat). Pieds des murs, bords des chemins, décombres, lieux incultes. — C., AC., mais R. dans Ard. — ⊙ et ⊙ — Juin-septembre.

2. **H. maritimum** With. (O. maritime). Sables maritimes, bords des fleuves et des chemins. — AR., mais très-abondant dans ses habitations. Marit. — ⊙ — Mai-août.

3. **H. secalinum** Schreb.; *H. pratense* Huds., *H. nodosum* Sm., an L.? (O. Seigle). Prairies, lieux herbeux. — AR. Marit., Pold. R. ailleurs, mais pas signalé dans Ard. — ♃ — Juin-août.

43. ELYMUS L. (Élyme). *Épillets géminés ou ternés sur les dents du rachis de l'épi, bi-pluriflores,* tous hermaphrodites. Glumes 2, latérales, placées au-dessous de la fleur dans un même plan, lancéolées ou linéaires-subulées, aristées ou mutiques. Glumelles opposées au rachis, l'inférieure concave, aristée ou mutique. *Caryopse largement canaliculé à la face interne.*

Souche cespiteuse; gaînes velues; épillets ternés; glumelle inférieure longuement aristée . . . . *E. europaeus.*
Souche longuement rampante; gaînes glabres; épillets géminés; glumelle inférieure aiguë et mutique. *E. arenarius.*

1. **E. europaeus** L.; *Hordeum* All., *H. cylindricum* Murr., *H. sylvaticum* Huds. (É. d'Europe). Bois montueux. — R. Calc. (partie méridionale). RR. Ard., Jur. — ♃ — Juin-juillet.

2. E. arenarius L.; *Hordeum* Aschs. (É. des sables). Sables maritimes. — AR. Marit. (littoral). — ♃ — Juillet-août.

† SECALE L. (Seigle). *Épillets solitaires sur les dents du rachis de l'épi, biflores avec le rudiment pédicelliforme d'une troisième fleur. Glumes 2*, parallèles au rachis ainsi que les glumelles, latérales, *étroitement lancéolées,* acuminées. Glumelle inférieure carénée, prolongée en arête.

Feuilles linéaires assez larges; épi à axe non fragile; glumelle inférieure à carène fortement ciliée, prolongée en arête très-longue. . . . . *S. cereale.*

† **S. cereale** L.; *Triticum* Aschs. (S. cultivé). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Mai-juin.

† TRITICUM P. Beauv. (Froment). *Épillets solitaires, sessiles sur les dents du rachis de l'épi, renfermant* 3-5 *fleurs* dont les supérieures ord. mâles. *Glumes* 2, *égales, ventrues,* arrondies au sommet ou tronquées, plurinerviées. *Glumelle inférieure très-concave, ventrue, inéquilatère,* mucronée ou aristée. *Caryopse oblong, creusé à la face interne d'un sillon étroit,* velu au sommet *non appendiculé.*

1. Caryopse se séparant facilement des glumelles; axe de l'épi non fragile 2
   Caryopse étroitement renfermé dans les glumelles; axe de l'épi se brisant au niveau des épillets par le battage. 3
2. Tige fistuleuse au sommet; glumes à carène à peine arquée, peu distincte dans sa partie inférieure; caryopse oblong ou ovale . . . . *T. vulgare.*
   Tige ord. pleine ou à peine fistuleuse au sommet; glumes à carène très-arquée et saillante dans sa partie inférieure, presque en forme d'aile dans toute sa longueur; caryopse ovale, épais, presque gibbeux à sa face externe. *T. turgidum.*
3. Épi très-comprimé-aplati; épillets ord. à une seule fleur fertile . . . . *T. monococcum.*
   Épi tétragone; épillets à deux fleurs fertiles. . *T. Spelta.*

† **T. vulgare** Vill.; *T. aestivum* L., *T. hybernum* L. (F. commun). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juin-juillet.

† **T. turgidum** L. (F. renflé). Cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juin-juillet.

† **T. Spelta** (F. Épeautre). Cultivé. — ⊙ — Juin-juillet. — On rencontre rarement la variété *aristatum*, à fleurs longuement aristées.

† **T. monococcum** L. (F. Locular). Rarement cultivé. — ⊙ et ⊙ — Juin-juillet.

44. AGROPYRUM P. Beauv. (Agropyre). *Épillets solitaires, sessiles sur les dents du rachis de l'épi, renfermant* 5-10 *fleurs. Glumes* 2, *presque égales, concaves, jamais ventrues*, acuminées, aiguës ou obtuses, plurinerviées, plus courtes que les fleurs. *Glumelle inférieure semicylindrique, équilatère*, entière au sommet, mucronée ou aristée. *Caryopse linéaire, courbé en gouttière, prolongé au sommet en un appendice* arrondi et velu.

1. Souche cespiteuse, jamais rampante ni stolonifère; glumes plus ou moins longuement aristées, à 3-5 nervures qui atteignent toutes le sommet et se confondent dans l'arête; glumelle inférieure à arête flexueuse ord. plus longue qu'elle. . . . . *A. caninum*.
   Souche longuement rampante, stolonifère 2
2. Feuilles très-finement pubescentes-veloutées en dessus, non rudes; rachis de l'épi très-cassant; limbe foliaire se brisant très-facilement à son point de jonction avec la gaîne; glumes à 9-11 nervures . . . . *A. junceum*.
   Feuilles non finement pubescentes-veloutées en dessus . 3
3. Feuilles à nervures extrêmement fines et peu saillantes sur le sec . . . . *A. repens*.
   Feuilles à nervures assez épaisses, saillantes et très rapprochées 4
4. Glumes obtusiuscules avec un mucron; glumelles obtusiuscules, mucronulées; feuilles ord. planes . . *A. acutum*.
   Glumes aiguës; glumelles aiguës, mucronées ou aristées; feuilles ord. enroulées . . . . *A. litorale*.

1. **A. junceum** P. Beauv.; *Triticum* L. (A. jonciforme). Sables maritimes. — AC. Marit. (littoral). — ♃ — Juin-août.

2. **A. acutum** R. et S.; *Triticum* DC. (A. aigu). Sables mari-

times. — AC. Marit. (littoral). — ♃ — Juin-août. — Comme aspect général ressemble assez au type précédent.

3. A. litorale Rchb.; *Triticum* Host (A. littoral). Sables, terrains sablonneux, berges des canaux. — C. Marit. AC. Pold. Camp. : bords du canal de Gand à Bruges et du canal de Gand à Terneuzen. — ♃ — Juin-septembre. — On le désigne ord. sous le nom d'*A. pungens* R. et S.

4. A. repens P. Beauv.; *Triticum* L. (A. rampant). Champs, lieux cultivés, bords des chemins. — C. — ♃ — Juin-septembre. — Extrêmement variable. Plusieurs de ses variétés ont été élevées au rang d'espèce.

5. A. caninum R. et S.; *Elymus* L., *Triticum* L. (A. de chien). Bois, buissons, haies. — AC. Calc. AR. Jur. R. Ard., Arg.-sabl. — ♃ — Juin-juillet.

45. LEPTURUS R. Br. (Lepture). *Épillets sessiles, solitaires, fixés dans les excavations du rachis de l'épi, renfermant une seule fleur hermaphrodite* avec le rudiment d'un seconde fleur. *Glumes* 2, égales, *égalant ou plus longues que la fleur*, mutiques, plurinerviées. Glumelle inférieure membraneuse, acuminée, mutique. *Caryopse libre*, glabre, oblong-linéaire, *muni d'un sillon à la face interne*. — *Épillets* disposés *en épi distique*, étroit, subulé.

Glumes (longues de 4-5 mill.) égalant environ la fleur ou la dépassant très-peu; anthères longues (2 1/2 mill.); épi grêle, droit ou plus ou moins incurvé . . *L. filiformis.*

1. L. filiformis Trin.; *Rottbolia* Roth, *Ophiurus* R. et S., *Lepiurus strigosus* et *incurvatus* Dmrt., *Lepturus incurvatus* Plur. auct. non Trin. (L. filiforme). Sables, bas-fonds et pâturages maritimes. — AR., mais très-abondant dans ses habitations. Marit. — ⊙ — Mai-juin. — On prend parfois pour le *L. incurvatus* Trin. qui n'appartient pas à notre flore, la forme à tiges incurvées de cette espèce.

46. NARDUS L. (Nard). *Épillets sessiles, solitaires sur chaque dent du rachis excavé de l'épi, renfermant une seule fleur hermaphrodite. Glumes nulles.* Glumelles 2, l'inférieure linéaire-subulée, carénée,

aristée. *Stigmate un*, allongé, persistant. Caryopse canaliculé à la face interne. — *Épillets* disposés *en épi unilatéral* grêle.

Plante formant des touffes très-compactes; feuilles glaucescentes, enroulées-subulées; épi allongé, simple, à épillets ord. violacés . . . . *N. stricta.*

1. N. stricta L. (N. roide). Prairies, pâturages, bruyères, tourbières (terrains siliceux). — C. Ard. AC. Camp. AR., R. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Mai-juin.

EMBRANCHEMENT II.

PLANTES CRYPTOGAMES OU ACOTYLÉDONÉES.

Plantes à organes reproducteurs sexuels constitués par des anthéridies (organes mâles) et des archégones (organes femelles). Anthéridies et archégones tantôt portés sur la plante adulte, tantôt sur un prothalle. Embryon (spore) simple, homogène, ord. composé d'une seule vésicule.

DIVISION I.

ACROGÈNES.

Plantes à axe et à organes appendiculaires distincts, très-rarement indistincts, croissant par leur extrémité seule, constituées par du tissu cellulaire uni ou non à des vaisseaux. Spores renfermées dans des réceptacles particuliers (sporanges).

CLASSE.

FILICINÉES.

Plantes présentant une tige ou un rhizome et des feuilles, plus rarement dépourvues de feuilles. Anthé-

ridies et archégones naissant sur la plante adulte ou sur un prothalle. Sporanges non couronnés par une coiffe.

CXII. — FOUGÈRES (Juss.).

Plantes vivaces, à rhizome court ou traçant. *Feuilles* (frondes) éparses sur le rhizome ou naissant au sommet du rhizome, *enroulées en crosse dans leur jeunesse,* très-rarement non enroulées. *Sporanges* s'ouvrant régulièrement ou irrégulièrement, présentant ou non un anneau articulé (connecticule), ne renfermant pas d'élatères, *naissant ord. sur les* nervures à la face inférieure des *feuilles* ou près de leurs bords, rapprochés en groupes (sores) nus ou recouverts par un prolongement de l'épiderme de forme variée (indusie), *quelquefois* disposés *en épi ou en panicule en s'insérant sur* toute la surface de *la partie supérieure des feuilles modifiées* et contractées. *Spores très-nombreuses dans chaque sporange.* — *Anthéridies et archégones naissant sur le même prothalle.*

1. Sporanges disposés en panicule ou en épi terminal. . 2
   Sporanges disposés à la face inférieure des feuilles par petits groupes espacés ou par lignes continues . . 4
2. Feuille stérile entière; sporanges en épi simple filiforme. OPHIOGLOSSUM (14)
   Feuille stérile découpée; sporanges en panicule. . . 3
3. Plante élevée (1 mètre et plus); feuilles stériles nombreuses, bipinnatiséquées; feuilles fertiles seulement sporangifères au sommet . . . . . . OSMUNDA (12)
   Plante petite (5-15 cent.); une feuille stérile pinnatiséquée et une feuille fertile soudée à la première et entièrement sporangifère . . . . BOTRYCHIUM (13)
4. Feuilles entières, ord. échancrées en cœur à la base. SCOLOPENDRIUM (7)
   Feuilles plus ou moins découpées. 5
5. Sporanges entremêlés de nombreuses écailles luisantes,

les unes et les autres recouvrant complétement toute la face inférieure des feuilles . . . . CETERACH (1)

Sporanges non entremêlés à de nombreuses écailles recouvrant entièrement toute la face inférieure des feuilles 6

6. Groupes (sores) de sporanges nus, non recouverts par une membrane . . . . POLYPODIUM (2)

Groupes ou lignes de sporanges recouvertes par une pellicule membraneuse (indusie) ou par les rebords membraneux de la feuille, ou sporanges renfermés dans une sorte de capsule 7

7. Groupes de sporanges solitaires à l'extrémité des divisions des feuilles où ils sont renfermés dans une sorte de capsule très-apparente ; feuilles très-petites, minces, transparentes ; plante ressemblant à une Hépatique . . . . HYMENOPHYLLUM (15)

Groupes de sporanges non renfermés dans une sorte de capsule dépassant le sommet des lobes de la feuille . 8

8. Sporanges disposés en une ligne continue sur le bord des divisions de la feuille et recouverts par le bord membraneux de celle-ci ou par une indusie continue et latérale. 9

Sporanges ne formant pas une ligne continue le long des bords des divisions de la feuille. 12

9. Feuilles fertiles pinnatipartites ou pinnatiséquées oblongues-lancéolées dans leur pourtour 10

Feuilles fertiles bi-tripinnatiséquées. 11

10. Feuilles fertiles à rachis épais et profondément canaliculé à la face supérieure ; feuilles stériles pinnées, à segments pinnatifides. . . . STRUTHIOPTERIS (5)

Feuilles fertiles à rachis grêle ; feuilles stériles pinnatipartites . . . . BLECHNUM (6)

11. Plante très-élevée (6-15 décim.) ; souche forte, rampante . . . . PTERIS (3)

Plante délicate, petite (1-3 décim.) ; souche cespiteuse. ALLOSORUS (4)

12. Groupes de sporanges linéaires ou oblongs, recouverts par une indusie latérale continue dans toute sa longueur avec la nervure secondaire à laquelle elle touche. . . . . ASPLENIUM (8)

Groupes de sporanges arrondis, à indusie attachée après la déhiscence par une base étroite. 13

13. Indusie ovale ou lancéolée restant attachée sur le côté du groupe des sporanges . . . . CYSTOPTERIS (9)

Indusie suborbiculaire ou subréniforme, peltée, restant attachée dans le groupe des sporanges. 14

14. Indusie subréniforme, attachée après la déhiscence par un pli déprimé . . . . Polystichum (10)

Indusie suborbiculaire, attachée au centre par un étroit pédicule . . . . Aspidium (11)

Tribu I. Polypodiées. — *Feuilles enroulées en crosse dans leur jeunesse. Sporanges naissant à la face inférieure des feuilles non modifiées* ou à peine modifiées.

1. CETERACH C. Bauh. (Cétérach). *Sporanges en groupes linéaires ou oblongs entremêlés* d'un grand nombre *d'écailles scarieuses* brunâtres qui naissent dans toute l'étendue de la face inférieure des feuilles. *Indusie nulle.*

Feuilles de 5-15 cent., disposées en touffe ord. compacte, épaisses-coriaces, pinnatipartites, à lobes alternes confluents à la base, courts, obtus, à bords supérieurs écailleux-brillants. . . . . *C. officinarum.*

1. C. officinarum Willd.; *Asplenium Ceterach* L., *Grammitis* Sw., *Gymnogramma* Spreng. (C. officinal). Rochers, vieux murs. — AR. et ord. abondant dans ses habitations. Calc. RR. Ard. — ♃ — Juin-octobre.

2. POLYPODIUM L. (Polypode). *Sporanges en groupes arrondis. Indusie nulle.* — Feuilles pinnatipartites ou bi-tripinnatiséquées.

1. Feuilles pinnatipartites, à 20-30 paires de lobes oblongs-lancéolés entiers ou finement dentés . . . *P. vulgare.*

Feuilles bi-tripinnatiséquées 2

2. Feuilles étroitement triangulaires, bipinnatipartites, ciliées, velues sur les deux faces ; segments tous sessiles, la paire inférieure réfléchie . . . . *P. Phegopteris.*

Feuilles largement triangulaires, bi-tripinnatiséquées, glabres ou glanduleuses; segments inférieurs longuement pétiolulés. . . . . *P. Dryopteris.*

1. P. vulgare L. (P. commun). Bois, vieux murs, rochers.

— C., mais seulement AC. dans Camp. et pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Pendant une grande partie de l'année.

2. P. Phegopteris L.; *Polystichum* Roth, *Phegopteris polypodioides* Fée (P. Phégoptère). Bois. — AC. Ard. R. Calc., Jur. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-août.

3. P. Dryopteris L.; *Polystichum* Roth, *Phegopteris* Fée (P. Dryoptère). Bois frais. — AC. Ard. AR., R. Calc., Jur. R. Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juin-septembre. — Feuilles minces, assez molles, glabres et rhizome grêle : var. *Dryopteris;* feuilles assez coriaces, glanduleuses et rhizome épais : var. *calcareum* (*P. calcareum* Sm., *P. Robertianum* Hoffm.).

3. PTERIS L. (Ptéride). *Sporanges naissant vers le bord* de la face inférieure *des feuilles en groupes* linéaires *continus* formant une ligne qui borde chacun des segments. Indusie continue avec le bord des lobes. — *Feuilles toutes fertiles.*

Rhizome épais, traçant; feuilles coriaces, ord. très-grandes (6-15 déc.), ovales-triangulaires, à lobes entiers à bords réfléchis en dessous . . . . *P. aquilina.*

1. P. aquilina L. (P. Aigle-impériale). Bois, bruyères. — C. Ard. AC., C. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-septembre.

4. ALLOSORUS Bernh. (Allosore). *Sporanges naissant vers le bord* de la face inférieure *des feuilles en groupes d'abord arrondis et distants puis confluents en ligne continue.* Indusie continue avec le bord des lobes. — *Feuilles les unes fertiles, les autres stériles sur la même souche.*

Souche cespiteuse; feuilles petites et délicates (1-3 déc.), à segments pétiolulés, à lobules stériles bilobés au sommet mais les fertiles entiers . . . . *A. crispus.*

1. A. crispus Bernh.; *Osmunda* L., *Pteris* All., *Onoclea* Hoffm., *Phorolobus* Desv. (A. crépu). Bois montueux, rochers. — Ard. : Chiny. — ♃ — Juillet-août. — Autrefois observé aux environs de Laroche. La localité de La Reid est peut-être douteuse.

5. STRUTHIOPTERIS Willd. (Struthioptère). *Sporanges naissant vers le bord* de la face inférieure *des feuilles en groupes arrondis formant une ligne continue.* Indusie continue avec le bord des segments. — *Feuilles* les unes fertiles, les autres stériles sur la même souche, les *fertiles pinnatiséquées* à segments contractés étroits, *les stériles tripinnatiséquées.*

Feuilles fertiles naissant après les stériles; feuilles stériles à rachis pubescent, à lobules presque entiers; feuilles fertiles à rachis épais, profondément canaliculé à la face supérieure, à segments étalés-dressés, pressés les uns contre les autres, les inférieurs petits et presque apprimés. *S. germanica.*

1. **S. germanica** Willd.; *Osmunda Struthiopteris* L., *Onoclea* Hoffm. (S. d'Allemagne). Bois frais. — Calc. : vallée de l'Amblève à Martin-Rive et vallée de l'Ourthe aux environs de Tilff. — ♃ — Août-septembre.

6. BLECHNUM L. (Blechnum). *Sporanges formant deux groupes linéaires allongés parallèles à la nervure moyenne des segments* et rapprochés. Indusie libre du côté de la nervure. — *Feuilles pinnatipartites,* les unes stériles, les autres fertiles à segments contractés plus étroits.

Feuilles fertiles et stériles naissant à peu près en même temps; feuilles fertiles dépassant les stériles, longuement pétiolées, à rachis grêle; feuilles stériles à lobes falciformes entiers . . . . *B. Spicant.*

1. **B. Spicant** L.; *B. boreale* Sw., *Osmunda Spicant* L. (B. Spicant). Bois, bords des ruisseaux ombragés, prairies humides ombragées. — AC., C. Ard. AC., AR. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-août.

7. SCOLOPENDRIUM Sm. (Scolopendre). *Sporanges en groupes linéaires-allongés* parallèles *obliques* par rapport à la nervure moyenne de la feuille; les groupes qui naissent sur les bifurcations voisines de deux nervures voisines se rapprochent en masse

linéaire. Indusie se continuant avec la nervure secondaire, libre de l'autre côté; les deux indusies des groupes qui constituent la masse linéaire simulant, par leur rapprochement, une indusie à deux valves. — *Feuilles indivises*, cordées à la base.

Souche cespiteuse; feuilles de 3-6 décim., oblongues-lancéolées, aiguës, inégalement cordées à la base. *S. vulgare.*

1. **S. vulgare** Symons; *S. officinale* Sm., *Asplenium Scolopendrium* L. (S. commun). Bois montueux, rochers, vieux murs, puits. — AC. Calc. AR. Ard. R. Arg.-sabl. R., RR. Camp. — ♃ — Juin-septembre. — N'est pas signalé dans Jur. où probablement il existe.

8. ASPLENIUM L. (Doradille). *Sporanges en groupes linéaires ou oblongs* ord. solitaires sur les nervures secondaires; les groupes devenant quelquefois arrondis lorsqu'ils ne sont plus couverts par l'indusie, souvent confluents à la maturité. *Indusie* latérale, *linéaire ou oblongue*, droite, plus rarement arquée, *se continuant avec la nervure* secondaire, libre du côté de la nervure moyenne du lobe. — *Feuilles pinnatiséquées ou bi-tripinnatiséquées.*

1. Feuilles divisées seulement au sommet en 2-3 segments atténués en pétiolule, linéaires-allongés entiers ou incisés. *A. septentrionale.*
   Feuilles pinnatiséquées ou bi-tripinnatiséquées à segments ord. nombreux 2
2. Feuilles à divisions inférieures plus longues que les moyennes. 3
   Feuilles à divisions inférieures sensiblement plus courtes que les moyennes 5
3. Feuilles assez élevées (2-3 décim.), à divisions inférieures multiséquées, ord. à plus de 30 lobes; 10-15 paires de segments secondaires . . . *A. Adianthum-nigrum.*
   Feuilles peu élevées (5-10 cent.), à divisions inférieures ord. pauciséquées; 3-5 paires de segments secondaires . 4
4. Feuilles triangulaires-ovales, à segments inférieurs présentant plus de 3 lobes, bi-tripinnatiséqués; indusie fimbriée-ciliée au bord. . . . . *A. Ruta-muraria.*

Feuilles étroites, lancéolées-triangulaires, à segments inférieurs bi-triséqués ou entiers et seulement incisés ; indusie très-entière au bord . . . . *A. germanicum.*

5. Feuilles simplement pinnatiséquées, à segments ovales-rhomboïdaux ou ovales-arrondis, dentés ou incisés . 6

Feuilles bipinnatiséquées à segments ord. beaucoup plus longs que larges 7

6. Segments tronqués à la base ; rachis à angles présentant un rebord ailé très-étroit et denticulé ; pétiole et rachis d'un brun-noir . . . . *A. Trichomanes.*

Segments cunéiformes à la base ; rachis sans rebord ailé denticulé ; pétiole d'un brun-noir et rachis vert. *A. viride.*

7. Feuilles de 5 à 10 décim., rarement moins, à segments très-allongés (3-4 fois plus longs que larges), longuement acuminés, à lobes oblongs ou lancéolés pinnatifides, pinnatipartits ou pinnatilobés . . . . *A. Filix-femina.*

Feuilles de 1-3 décim., à segments courts (1-2 fois plus longs que larges), à lobes obovales-cunéiformes incisés ou dentés à dents mucronées. . . . . *A. Halleri.*

1. A. **Filix-femina** Bernh.; *Polypodium* L., *Athyrium* Roth, *Aspidium* Sw. (D. Fougère-femelle). Bois humides, bords des fossés ombragés, pâturages marécageux. — C. Ard. C., AC. Calc., Jur. AC., C. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juin-septembre. — Très-variable.

2. A. **Halleri** DC.; *Aspidium* Willd. (D. de Haller). Bois rocailleux. — Calc. : Saint-Denis. — ♃ — Juin-septembre. — J'ai quelques doutes au sujet de l'indigénat de cette espèce.

3. A. **septentrionale** Hoffm.; *Acrostichum* L., *Scolopendrium* Roth, *Blechnum* Wallr., *Acropteris* Link, *Stormesia bifurca* Kickx (D. septentrionale). Rochers, rocailles, vieux murs. — AR. Ard. R. Calc. Arg.-sabl. : Ways. — ♃ — Juin-septembre. — Malgré l'opinion de certains auteurs du plus grand mérite, je continue à considérer l'*A. germanicum* Weiss (*A. Breynii* Retz.) comme un produit hybride de l'*A. septentrionale* et de l'*A. Trichomanes*. Existe çà et là et est loin d'être très-rare dans Ard. et Calc.

4. A. **Trichomanes** L. (*pro parte*); *Phyllitis rotundifolia* Mönch (D. Polytric). Rochers, vieux murs. — C. Calc.,

Jur. AC., C. Arg.-sabl. AR. Ard. R., AR. Camp. — ♃ — Mai-septembre.

5. **A. viride** Huds. ; *A. umbrosum* Vill. (D. verte). Rochers. — Ard. : environs de Neufchateau (*Verheggen*). — ♃ — Mai-septembre. — Ressemble beaucoup au type précédent.

6. **A. Ruta-muraria** L. ; *Scolopendrium* Roth (D. Rue-de-muraille). Rochers, vieux murs. — C. Calc., Jur. C., AC. Arg.-sabl. AC. Ard. AR. Camp. — ♃ — Presque toute l'année. — Feuilles plus grandes, tripinnatiséquées, à segments inférieurs à lobes assez nombreux : var. *leptophyllum* Wallr.

7. **A. Adianthum-nigrum** L. (D. Capillaire-noire). Rochers, bois montueux, vieux murs. — R., AR. Ard., Jur., Calc. R. Arg.-sabl. — ♃ — Juin-septembre.

9. CYSTOPTERIS Bernh. (Cystoptéride). *Sporanges en groupes arrondis* solitaires sur les nervures secondaires, les groupes ne devenant pas confluents à la maturité. *Indusie lancéolée ou ovale* ord. denticulée ou un peu laciniée, dépassant le groupe de sporanges, *s'insérant* sur la nervure secondaire *par une base étroite au-dessous du groupe de sporanges,* se déformant et disparaissant à la fin. — Feuilles bi-tripinnatiséquées.

Souche assez épaisse ; feuilles de 1-4 décim., minces, d'un vert gai, à segments lancéolés ou ovales-lancéolés, à lobes oblongs ou ovales-oblongs obtus incisés-dentés ou crénelés. *C. fragilis.*

1. **C. fragilis** Bernh.; *Polypodium* L., *Cyathea* Sm., *Aspidium* Sw., *Athyrium* Stremp. (C. fragile). Rochers humides, lieux ombragés, vieux murs. — AC., C. Jur., Ard., Calc. AC. Arg.-sabl. R. Camp. — ♃ — Juin-septembre.

10. POLYSTICHUM Roth (Polystichum). *Sporanges en groupes arrondis* solitaires sur les nervures secondaires. *Indusie suborbiculaire-réniforme, peltée* s'insérant par un pédicelle étroit sur la nervure secondaire au centre du groupe de sporanges, libre dans toute sa

circonférence. — Feuilles bi-tripinnatipartites ou bi-tripinnatiséquées.

1. Pétiole et rachis dépourvus d'écailles ; souche grêle rampante. *P. Thelypteris.*
Pétiole et rachis munis d'écailles ; souche épaisse ord. cespiteuse. 2
2. Feuilles à segments de premier ordre étroitement triangulaires beaucoup plus larges à leur base qu'à leur partie moyenne . . . . 3 ou *4 ad libit.*
Feuilles à segments de premier ordre longuement étroits et peu ou point élargis à la base 4
3. Feuilles larges ovales-subtriangulaires, bi-tripinnatiséquées, à segments de troisième ordre plus ou moins nombreux, pétiolulés, pinnatifides, pinnatipartits ou pinnatiséqués. *P. spinulosum.*
Feuilles oblongues-lancéolées, simplement pinnatiséquées, à segments à lobes peu nombreux tous largement confluents à la base, seulement dentés ou pinnatilobés. *P. cristatum.*
4. Segments à divisions (segments secondaires) pétiolulées, non confluentes à la base. . . . . . *P. spinulosum.*
Segments à lobes sessiles plus ou moins confluents à la base 5
5. Feuilles chargées en dessous de nombreux granules résineux ; lobes ord. entiers ; groupes de sporanges formant ord. une ligne continue vers le bord des lobes . . *P. montanum.*
Feuilles sans granules résineux en dessous ; lobes dentés ; groupes de sporanges non en ligne continue . . . 6
6. Segments courts, ovales-triangulaires ; lobes 5-10, allant en diminuant brusquement de longueur, à dents mucronées. *P. cristatum.*
Segments allongés, lancéolés, un peu plus larges à la base que vers la partie moyenne ; lobes très-nombreux, à dents seulement aiguës non mucronées . . . *P. Filix-mas.*

1. **P. Thelypteris** Roth ; *Polypodium* L., *Aspidium* Sw., *Nephrodium* Stremp., *Lastrea* Presl (P. Thélyptère). Prairies tourbeuses, tourbières, bords des fossés. — R., mais abondant dans ses habitations. Camp., Marit., Arg.-sabl. Ard. (Semoy). RR. Calc. — ♃ — Juin-septembre.

2. **P. montanum** Roth ; *Polypodium* Vogler, *P. Oreopteris* Ehrh., *Polystichum* DC., *Nephrodium* Kunth, *Lastrea* Presl (P. de montagne). Bois frais. — AC. Ard. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. RR. Camp. — ♃ — Juillet-septembre.

3. P. Filix-mas Roth; *Polypodium* L., *Aspidium* Sw., *Nephrodium* Stremp., *Lastrea* Presl (P. Fougère-mâle). Bois, buissons, fossés, chemins creux. — C. Jur., Ard., Calc., Arg.-sabl. AC., C. Camp. R. Pold. — ♃ — Juin-septembre.

4. P. cristatum Roth ; *Polypodium* L., *Nephrodium* Stremp., *Polypodium Callipteris* Ehrh., *Polystichum* DC., *Lastrea* Presl (P. à crêtes). Bois tourbeux ou marécageux, lieux ombragés marécageux. — Jur. : entre Vance et Chantemelle. Arg.-sabl. : Léau. — ♃ — Juin-septembre. — On me le signale à Hersselt et Rotselaer (Camp.), mais je n'ai pas vu d'échantillons de ces localités. On peut assez facilement prendre certaines formes jeunes du type suivant pour cette rare espèce.

5. P. spinulosum DC. ; *Polypodium* Retz., *Aspidium* Sw., *Nephrodium* Stremp., *Lastrea* Presl (P. spinuleux). Bois frais ou humides, fossés ombragés, buissons. — C. Ard. AC. ailleurs, mais pas signalé dans Pold. et Marit. — ♃ — Juin-septembre. — Très-variable. — Les grandes formes à segments de deuxième ordre nombreux et pétiolulés constituent la var. *dilatatum* (*P. dilatatum* DC.).

11. ASPIDIUM R. Br. (Aspidie). *Sporanges en groupes arrondis* solitaires sur les nervures secondaires. *Indusie suborbiculaire, peltée,* s'insérant par un pédicelle étroit sur la nervure secondaire au centre du groupe de sporanges, libre dans toute sa circonférence. — Feuilles bipinnatiséquées, plus rarement pinnatiséquées.

Feuilles étroitement lancéolées, simplement pinnatiséquées, à segments indivis, dentés . . . . . . *A. Lonchitis.*
Feuilles largement lancéolées, bipinnatiséquées, ou seulement pinnatiséquées à segments pinnatipartits ou pinnatifides . . . . *A. aculeatum.*

1. A. Lonchitis Sw. ; *Polypodium* L., *Polystichum* Roth (A. Lonchitis). Bois montueux. — Ard. : Hèvrement près Goé (limite avec Calc.). — ♃ — Juillet-septembre.

2. A. aculeatum Sw. ; *Polypodium* L., *Polystichum* Roth (A. à aiguillons). Bois montueux, rochers ombragés, chemins creux. — AC., AR. Jur., Ard., Calc. R. Arg.-

sabl. — ♃ — Juin-septembre. — Très-variable. — Feuilles assez coriaces, ord. d'un vert assez sombre, lobes sans oreillette ou à oreillette peu apparente : var. *lobatum* (*A. lobatum* Sw.) ; feuilles assez molles, d'un vert gai, chaque lobe muni à sa base d'une oreillette très-apparente et saillante : var. *aculeatum* (*A. aculeatum* Sw., *A. angulare* Mult. auct. non Kit.). Cette dernière variété est moins répandue que la première.

Tribu II. Osmondées. — *Feuilles enroulées en crosse dans leur jeunesse. Sporanges* pédicellés, ord. *disposés en panicule* à la partie supérieure des feuilles dont les divisions se sont déformées et contractées ou sont réduites au rachis, à anneau articulé indistinct, s'ouvrant longitudinalement en deux valves. Indusie nulle.

12. OSMUNDA L. (Osmonde). *Sporanges* subglobuleux, veinés-réticulés, *disposés en panicule à la partie supérieure des feuilles fertiles.* — Feuilles bipinnatiséquées.

Feuilles très-élevées, disposées en touffe, de 6-12 décim., les unes fertiles, les autres stériles, ord. très-amples ; lobes oblongs, indivis, finement denticulés, obtus au sommet, tronqués et parfois obscurément cordés à la base ; pétiole et rachis non écailleux . . . . *O. regalis.*

1. O. regalis L. (O. royale). Bois marécageux, tourbières, fossés. — AR., R. Camp. R. Arg.-sabl. R., RR. Ard. RR. Calc. — ♃ — Juin-septembre.

Tribu III. Ophioglossées. — *Feuilles* ord. au nombre de deux, *soudées entre elles dans la partie inférieure* de leur rachis, *l'une extérieure stérile* foliacée *non enroulée en crosse dans la jeunesse, l'autre fertile* réduite au rachis. *Sporanges* sessiles, *disposés en épi ou en panicule* à la partie supérieure de la feuille fertile, dépourvus d'anneau articulé, s'ouvrant longitudinalement en deux valves. Indusie nulle.

13. BOTRYCHIUM Sw. (Botryche). *Sporanges* libres entre eux, disposés *en panicule*. — Feuilles stériles pinnatiséquées; souche cespiteuse.

Plante de 5-15 cent.; feuille stérile oblongue, à segments épais semilunaires-réniformes ou rhomboïdaux-cunéiformes, entiers ou incisés . . . . . . *B. Lunaria.*

1. **B. Lunaria** Sw.; *Osmunda* L. (B. Lunaire). Prairies monteuses, pâturages, bruyères, pelouses des bois. — AR. Ard., Jur. R., RR. Calc., Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Mai-juin.

14. OPHIOGLOSSUM L. (Ophioglosse). *Sporanges* soudés entre eux, disposés *en épi* linéaire distique-unilatéral. — Feuille stérile entière; racine ou souche stolonifère.

Plante de 1-3 décim.; feuille stérile large, ovale ou oblongue, plus rarement étroite-lancéolée . . . *O. vulgatum.*

1. **O. vulgatum** L. (O. commune). Prairies fraîches ou tourbeuses, pâturages humides. — R., mais ord. abondant dans ses habitations. Marit., Camp., Arg.-sabl., Calc. RR. Ard., Jur. — ♃ — Juin-juillet.

Tribu IV. Hyménophyllées. — *Sporanges réunis en groupes à l'extrémité des lobes de la feuille et les dépassant, insérés autour d'une columelle* qui est le prolongement de la nervure médiane, *enveloppés dans une sorte de capsule* s'ouvrant horizontalement ou verticalement, à anneau articulé transversal. — *Feuilles* délicates, plus ou moins pellucides, *sans stomates*.

15. HYMENOPHYLLUM Sm. (Hyménophylle). Sporanges sessiles autour de la columelle en un groupe enfermé dans une indusie capsuliforme formée du même tissu que la feuille. Indusie s'ouvrant verticalement en deux valves. — Souche rampante, très-grêle, filiforme.

Plante croissant en touffe; feuilles de 3-5 cent., pellucides, bipinnatifides; capsule sporangifère comprimée, ciliée. *H. tunbridgense.*

1. **H. tunbridgense** Sm. (H. de Tunbridge). Rochers humides. — Ard. : environs de Laroche, Nisramont. — — ♃ — Juillet-octobre. — Cette très-rare espèce n'a pas été retrouvée depuis assez longtemps. A cause de sa très-petite taille et de sa ressemblance avec certaines formes d'Hépatiques, il est extrêmement facile de la laisser passer inaperçue.

CXIII. — MARSILÉACÉES (R. Br.).

Plantes vivaces, aquatiques, à rhizome filiforme rampant. *Feuilles alternes, enroulées en crosse dans leur jeunesse, linéaires-subulées* réduites au rachis, *ou à quatre segments* obovales, *verticillés* au sommet du rachis. *Sporanges tous semblables,* globuleux ou ovoïdes-subglobuleux, poilus, *naissant sur le rhizome à la base des feuilles,* à 4 loges ou à 2 loges subdivisées par un grand nombre de cloisons transversales, s'ouvrant plus ou moins complétement en 2-4 valves, *contenant* des spores de deux sortes, *des macrospores et des microspores.* Les macrospores donnant, par leur germination, naissance à l'archégone et les microspores, à des anthéridies.

1. PILULARIA Vaill. (Pilulaire). Sporanges globuleux, subsessiles, à 4 loges. Macrospores s'insérant dans la partie inférieure de la loge, les microspores, dans la partie supérieure. — Feuilles linéaires-subulées, réduites au rachis.

Plante formant un tapis vert au bord ou au fond des eaux ; rhizome rameux, enraciné au niveau de l'insertion des feuilles ; sporanges de la grosseur d'un petit pois, couverts d'un feutrage brunâtre . . . . . *P. globulifera.*

1. **P. globulifera** L. (P. à globules). Étangs, mares, fossés, lieux inondés. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise). RR. Arg.-sabl., Calc., Ard., Jur. — ♃ — Juillet-septembre.

CXIV. — **SALVINIACÉES** (Bartl.).

Plantes aquatiques, *nageant librement à la surface des eaux* dormantes, à rhizome grêle. *Feuilles opposées, d'abord involutées, assez larges, entières,* subsessiles. *Sporanges de deux sortes, les uns contenant des macrospores, les autres des microspores,* brièvement pédicellés, *naissant sur le rhizome, fasciculés sur un court rameau* portant aussi les racines et *placé sous chaque entre-nœud,* globuleux, cannelés, légèrement velus, un peu ombiliqués au sommet, uniloculaires. Macrospores ovoïdes, insérées au fond du sporange sur un support claviforme par l'intermédiaire de pédicelles simples, donnant naissance, par leur germination, à l'archégone. Microspores plus petites, globuleuses, insérées au fond du sporange sur un support claviforme par l'intermédiaire de pédicelles rameux, devenant chacune, par la germination, une anthéridie.

1. SALVINIA Michel. (Salvinie). Caractères de la famille.

Rhizome velu, rameux, feuillé dans toute sa longueur; feuilles elliptiques, étalées horizontalement, obtuses au sommet, obscurément cordées à la base, à face supérieure couverte de poils fasciculés sur de petites protubérances; sporanges fasciculés au nombre de 4-8 . . *S. natans.*

1. **S. natans** All.; *Marsilea* L. (S. nageante). Eaux dormantes. — Camp. : env. de Lanaeken. — ⊙ — Juillet-octobre. — D'après ce qui m'a été rapporté, il y aurait presque lieu de douter de l'existence réelle de cette espèce à la localité citée.

CXV. — **ISOËTÉES** (Bartl.).

Plantes aquatiques, amphibies ou terrestres, *à souche courte, subglobuleuse, verticale. Feuilles rap-*

prochées en rosette plus ou moins dense, *non enroulées* en crosse *dans leur jeunesse*, plus ou moins *linéaires-filiformes*, semicylindriques ou obscurément trigones, parcourues par quatre canaux cloisonnés transversalement, engaînantes à la base. *Sporanges naissant à l'aisselle des feuilles, les uns extérieurs renfermant des macrospores, les* autres *intérieurs renfermant des microspores*, les uns et les autres formés par un sac membraneux. Macrospores globuleuses, à surface tuberculeuse, réticulée ou favéolée, rarement lisse ou unie, présentant deux crêtes ou arêtes, donnant naissance, par leur germination, à l'archégone. Microspores très-petites, oblongues, creusées d'un sillon sur l'une des faces, devenant chacune par la germination, une anthéridie.

1. ISOETES L. (Isoëtes). Caractères de la famille.

Plante submergée, d'un vert gai, de 7 à 12 cent. ; feuilles linéaires-subulées, dressées, à épiderme dépourvu de stomates ; macrospores (1/3 de mill. de diamètre) très-finement spinuleuses sur toute leur surface, à pointes allongées, très-grêles, dépassant les crêtes ; microspores lisses . . . . *I. echinospora.*

1. I. **echinospora** Durieu (I. à spores spinuleuses). Étangs. — Camp. : plusieurs étangs aux environs de Genck. — ♃ — Juillet-octobre.

CXVI. — LYCOPODIACÉES (Rich.) (*pro parte*).

Plantes vivaces, terrestres, *à tige rameuse souvent dichotome*, feuillée, couchée-radicante au moins dans sa partie inférieure. *Feuilles* ord. insérées en spirale autour de la tige, *persistantes, petites, indivises, sessiles ou décurrentes, subulées ou lancéolées*, uninerviées, ord. très-nombreuses *rapprochées imbriquées*, les inférieures émettant à leur aisselle des fibres radi-

cales-filiformes. *Sporanges* sessiles ou subsessiles, *naissant à l'aisselle des feuilles* dans toute la longueur des tiges ou seulement dans leur partie supérieure *ou à l'aisselle de feuilles bractéales et alors rapprochés en épis terminaux*, membraneux-crustacés, jaunâtres, *ne renfermant pas d'élatères, tous semblables*, s'ouvrant en 2 valves, subglobuleux ou réniformes, renfermant des spores très-petites.

1. LYCOPODIUM L. (Lycopode). Caractères de la famille.

1. Sporanges naissant à l'aisselle des feuilles, non disposés en épis; tige dressée ou ascendante . . . . *L. Selago.*
Sporanges disposés à l'aisselle d'écailles et formant des épis; tige couchée-radicante ou souche souterraine longuement rampante. 2
2. Feuilles denticulées aux bords; rameaux feuillés jusque sous l'épi qui est solitaire; feuilles très-étalées et souvent réfléchies . . . . *L. annotinum.*
Feuilles à bords entiers. 3
3. Rameaux cylindriques, à feuilles non disposées sur quatre rangs réguliers et non apprimées; tige épigée et feuillée. 4
Rameaux aplatis-comprimés, à feuilles disposées sur quatre rangs réguliers et apprimées; tige en tout ou en partie souterraine, presque nue et à feuilles différentes de celles des rameaux 5
4. Tige très-longue; feuilles terminées par un long poil membraneux-blanchâtre; épis ord. 2-3 au sommet de longs pédoncules presque nus; écailles dépassant peu les sporanges. . . . . *L. clavatum.*
Tige courte; feuilles non terminées par un poil blanchâtre; épi solitaire, à pédoncule chargé de feuilles ordinaires; écailles dépassant très-longuement les sporanges. *L. inundatum.*
5. Épi solitaire au sommet de rameaux feuillés jusqu'au sommet . . . . *L. alpinum.*
Épis 2-6 au sommet de longs pédoncules presque nus. *L. complanatum.*

1. **L. Selago** L. (L. Sélagine). Bruyères humides, tourbières, marais. — R. Ard. Jur. : Stockem. Camp. : Genck (*Hecking*). — ♃ — Juillet-septembre. — Autrefois

observé dans Arg.-sabl. à Gheluvelt et entre Amougies et Quaremont.

2. L. annotinum L. (L. à feuilles de Genévrier). Bois frais. — Ard. : Awenne, Vesqueville, Serpont. — ♃ — Juillet-septembre.

3. L. inundatum L. (L. inondé). Bruyères humides, marais, tourbières. — AR. Camp. (Campines limbourgeoise et anversoise, RR. ailleurs), Ard. R. Jur. Calc. : Marcinelle. Arg.-sabl. : Camp de Casteau. — ♃ — Juillet-septembre.

4. L. alpinum L. (L. des Alpes). Pâturages, bruyères. — Ard. : entre Odeigne et la Baraque-de-Fraiture. — ♃ — Juillet-septembre.

5. L. complanatum L. (L. aplati). Bruyères. — R. Camp. (Campine limbourgeoise, RR. ailleurs). RR. Ard. (partie nord-est). Jur. : Freilange. — ♃ — Juillet-septembre. — Existait autrefois à St-Job près de Bruxelles (Arg.-sabl.). — Rameaux courbés-ascendants à la base, à ramifications lâches étalées en éventail : var. *anceps* Wallr. ; rameaux dressés dès la base, à ramifications denses dressées et fastigiées : var. *Chamaecyparissus* (*L. Chamaecyparissus* Al. Br.). La première variété ne m'est connue qu'aux environs de Stavelot ; on la signale sur le plateau de la Baraque-Michel, mais je n'ai pas vu d'échantillons de cette localité.

6. L. clavatum L. (L. en massue). Bruyères, bois, pâturages. — AC. Ard. R. Calc., Jur. RR. Arg.-sabl., Camp. — ♃ — Juillet-septembre.

Obs. — Le *Selaginella helvetica* Link (*Lycopodium helveticum* L.) a été observé près de nos frontières dans les Hautes Fagnes entre Eupen et Malmedy. Peut-être le découvrira-t-on en Belgique sur le plateau de la Baraque-Michel. Plante très-petite, délicate, à tiges radicantes ; feuilles très-petites disposées sur 4 rangs, les deux séries latérales à feuilles plus grandes et étalées à angle droit, les deux autres séries à feuilles plus petites et apprimées ; épis feuillés, solitaires ou géminés.

CXVII. — ÉQUISÉTACÉES (Rich.).

Plantes vivaces, terrestres ou aquatiques, à rhizome traçant souvent rameux. *Tiges articulées, simples,*

munies ou non au niveau des articulations *de rameaux verticillés, chaque articulation donnant naissance à une gaîne* membraneuse *dentée* intérieure par rapport au verticille de rameaux lorsqu'ils existent; chaque rameau articulé et muni de gaînes comme la tige, simple plus rarement rameux au niveau des articulations. *Sporanges tous semblables,* membraneux, s'ouvrant par une fente longitudinale, *disposés en cercle par 4-9 à la face inférieure d'écailles* pédicellées *peltées,* anguleuses à la circonférence; les écailles étant *verticillées en forme de cône* ou d'épi *au sommet de la tige ou des rameaux. Spores très-nombreuses, munies de 2 appendices* hygrométriques *filiformes* renflés au sommet, *disposés en croix,* donnant naissance par leur germination à un prothalle sur lequel se développent en même temps un archégone et des anthéridies.

1. EQUISETUM L. (Prêle). Caractères de la famille.

1. Tiges fertiles complétement nues, sans rameaux, blanches ou brunâtres, se desséchant et disparaissant dès le mois d'avril. 2
   Tiges fertiles ou stériles ord. rameuses, vertes, ne se desséchant pas après la floraison 3
2. Gaînes à 8-12 dents. . . . . *E. arvense.*
   Gaînes à 20-30 dents . . . . *E. maximum.*
3. Tiges ord. nues, très-dures, très-rudes; gaînes entièrement noires ou noires à la base, à dents très-nombreuses et à la fin très-courtes et presque nulles . . . *E. hyemale.*
   Tiges rameuses ou nues, non très-rudes et faisant lime; gaînes non noires à la base, à dents allongées. . . 4
4. Tiges ord. très-épaisses, d'un blanc d'ivoire; gaînes à 20-30 dents; premier entre-nœud des rameaux atteignant environ la naissance des dents dans les gaînes caulinaires moyennes. . . . . *E. maximum.*
   Tiges vertes; gaînes à 3-20 dents. 5
5. Tiges très-grêles, ord. nues, à rameaux jamais verticillés, de 1-2 décim.; gaînes un peu campanulées, noires au sommet, à dents membraneuses-blanchâtres aux bords. *E. variegatum.*

Tiges plus ou moins robustes, ord. rameuses, à rameaux verticillés. 6

6. Rameaux très-rameux, à ramuscules ord., verticillés ; gaînes à partie scarieuse plus longue ou égalant la partie inférieure verte, à 3-5 dents larges et membraneuses; premier entre-nœud des rameaux dépassant les gaînes caulinaires moyennes. . . . . *E. sylvaticum.*

Rameaux ord. simples; gaînes à partie scarieuse beaucoup plus courte que la partie inférieure verte. 7

7. Tiges épaisses, élevées, à cavité centrale plusieurs fois plus large que l'épaisseur des parois, nues ou rameuses dans leur partie supérieure; gaînes à 12-20 dents; premier entre-nœud des rameaux atteignant environ la naissance des dents dans les gaînes caulinaires moyennes. *E. limosum.*

Tiges assez grêles, à cavité centrale égalant ou plus étroite que l'épaisseur des parois; gaînes à 5-15 dents . . 8

8. Tiges ord. terminées par un épi; rameaux lacuneux, à 5-8 sillons, à gaînes à 5-8 dents, à premier entre-nœud beaucoup plus court que les gaînes moyennes de la tige. *E. palustre.*

Tiges sans épi; rameaux pleins, à 3-4 sillons, à gaînes à 3-4 dents, à premier entre-nœud égalant ou plus long que les gaînes moyennes de la tige. . . . . *E. arvense.*

1. **E. arvense** L. (P. des champs). Champs frais ou humides, berges des rivières. — C., AC., mais AR. dans Ard. — ♃ — Avril-mai. — Tiges stériles élevées, à rameaux ord. très-longs, étalés, tétragones, à gaînes à 4 dents : var. *nemorosum* (*E. nemorosum* Bllck).

2. **E. maximum** Lmk; *E. Telmateia* Ehrh., *E. eburneum* Roth, *E. fluviatile* Sm. non L. (P. élevée). Bords des ruisseaux, marécages des bois, champs humides. — AR. Arg.-sabl. RR. Camp., Calc., Jur. — ♃ — Avril.

3. **E. sylvaticum** L.; *E. capillare* Hoffm. (P. des bois). Bois, buissons, haies. — AC. Ard. R. Jur., Calc., Arg.-sabl. — ♃ — mai.

4. **E. limosum** L.; *E. Heleocharis* Ehrh. (P. des bourbiers). Étangs, fossés, marais, bords des eaux. — C., AC. — ♃ — Mai-août.

5. **E. palustre** L. (P. des marais). Champs et prairies humides, bords des eaux, lieux marécageux. — C. — ♃ —

Mai-août. — Rameaux terminés par des épis : var. *polystachyum*.

6. **E. hyemale** L. (P. d'hiver). Bois humides, bords des eaux, lieux sablonneux frais. — R. Arg.-sabl., Calc. RR. Ard., Jur., Camp. — ♃ — Mars-mai.

7. **E. variegatum** Schleicher (P. panachée). Lieux sablonneux. — R. Marit. Arg.-sabl. : Saint-Trond (mais l'habitation paraît avoir été détruite). — ♃ — Juin-août.

CXVIII. — CHARACÉES (Rich.).

Plantes aquatiques, *submergées,* se fixant dans le sol par des radicelles simples très-fines. *Tiges* cylindriques, *dépourvues de feuilles,* hérissées ou non de papilles, présentant ou non au-dessous des verticilles de ramuscules (rayons) des papilles involucrales, transparentes ou opaques, ord. rameuses articulées, *à articles composés* chacun *d'une cellule cylindrique tubuleuse* (tube) *solitaire ou entourée d'un rang de cellules semblables plus étroites* disposées en spirale; *ramuscules disposés par verticilles* au niveau des articulations, *simples et portant le long de leur face interne les organes sexuels* au niveau d'involucres ord. composés de 4-8 ramuscules secondaires rapprochés en verticille incomplet (bractées), *ou une ou plusieurs fois 2-7-furqués et portant alors les organes sexuels à leur sommet ou au niveau de leur angle de division. Anthéridies et archégones* portés sur le même individu (plante monoïque) et alors ord. rapprochés, ou portés sur deux individus différents (plante dioïque). Anthéridie globuleuse d'un beau rouge, présentant deux enveloppes, l'extérieure membraneuse mince, l'intérieure opaque coriace colorée en rouge composée de 8 pièces triangulaires dentées qui s'engrènent entre elles par leurs dents. Anthérozoïdes renfermés dans des cellules formant des filaments fixés

au fond de l'anthéridie. Archégone devenu *sporange* oblong, ovoïde ou ovoïde-subglobuleux, composé d'une enveloppe formée de 5 tubes contournés en spirale soudés par leurs bords, convergents vers le sommet où ils se terminent par une couronne de 5 dents ou tubercules plus ou moins saillants ou peu distincts, *renfermant une spore unique.*

Verticilles de rayons entourés à la base d'un involucre de papilles plus ou moins apparentes; rayons pourvus de bractées; tiges ord. opaques, fragiles, à articles ord. formés d'un tube central entouré de tubes secondaires . . . . Chara (1)
Verticilles de rayons dépourvus à leur base d'involucre de papilles; rayons sans bractées; tiges transparentes, flexibles, à articles formés d'un seul tube. Nitella (2)

1. CHARA L. (*pro parte*) (Charagne). *Tiges* ord. *opaques, très-fragiles* surtout après dessiccation, *à articles* ord. *formés d'un tube central entouré d'un rang de tubes secondaires* disposés en spirale et rendant la tige striée ou cannelée, rarement formé d'un seul tube, *présentant au-dessous des verticilles de ramuscules des papilles involucrales* plus ou moins développées. Ramuscules (rayons) pourvus de bractées rapprochées en verticille incomplet. Anthéridies ord. solitaires placées sous les bractées, plus rarement à leur aisselle. Sporanges ord. solitaires au centre des bractées.

1. Tiges lisses, à articles formés d'un seul tube 2
Tiges striées, à articles formés d'un tube central entouré d'un rang de tubes secondaires plus étroits . . . 3
2. Rayons à verticilles inférieurs remplacés par de petites masses étoilées blanchâtres; plante dioïque. *C. stelligera.*
Rayons à verticilles inférieurs non remplacés par des masses étoilées blanchâtres; rayons allongés, ouverts et non apprimés contre la tige; plante monoïque. *C. Braunii.*
3. Plantes dioïques. 4
Plantes monoïques 5

4. Tiges à papilles non très-nombreuses, solitaires, ord. plus courtes que le diamètre de la tige ; rayons non fortement hérissés . . . . C. *aspera.*
Tiges à papilles longues et extrêmement nombreuses, fasciculées, plus longues que le diamètre de la tige ; rayons très-hispides sur toute leur longueur . . . C. *crinita.*
5. Tiges hispides, à papilles aiguës très-nombreuses au moins supérieurement . . . . C. *hispida.*
Tiges dépourvues de papilles, ou à papilles peu nombreuses et obtuses. 6
6. Tiges épaisses, fortement sillonnées . . . . C. *hispida.*
Tiges grêles, non fortement sillonnées 7
7. Plante demeurant entièrement verte après dessiccation ; tige tout à fait dépourvue de papilles . . C. *fragilis.*
Plante devenant par la dessiccation d'un blanc-cendré au moins inférieurement ; tige souvent munie de papilles. 8
8. Tiges à tubes primaires (1) déprimés, à papilles placées dans les sillons ; bractées beaucoup plus longues que le sporange . . . . C. *foetida.*
Tiges à tubes primaires saillants, à papilles placées sur les côtes ; bractées dépassant peu le sporange.
C. *foetida* var. *contraria.*

1. **C. hispida** L. (C. hispide). Mares, étangs, fossés. — R. Marit., Pold., Camp. Arg.-sabl. : Belœil. Calc. : Visé. — Mai-août.

2. **C. foetida** Al. Br. (C. fétide). Fossés, mares, étangs, ruisseaux, fontaines. — C., AC. Calc., Jur. AC., AR. ailleurs, mais pas signalé dans Ard. — Mai-août. — Très-variable. — La var. *contraria* (*C. contraria* Al. Br.) n'est connue qu'à La Panne (Marit.).

3. **C. fragilis** Desv. ; *C. vulgaris* L. sec. Fries (C. fragile). Fossés, mares, étangs, ruisseaux. — AR., mais AC. ou R. dans certains cantons. — Mai-août. — Très-variable.

4. **C. stelligera** Bauer ; *Nitella* Kütz., *Chara obtusa* Desv. (C. étoilée). Mares. — Marit. : entre La Panne et Nieuport. Camp. : Destelbergen. — Juillet-septembre. — Cette espèce n'a plus été observée depuis longtemps.

---

(1) On désigne sous le nom de *tubes primaires* ceux qui correspondent exactement à la base de chaque rayon et sous celui de *tubes secondaires*, ceux qui aboutissent aux intervalles laissés par les rayons entre eux.

5. **C. Braunii** Gmel.; *C. coronata* Ziz (C. de Braun). Étangs. — Camp. : entre Diepenbeek et Genck. — Juillet-septembre.

Obs. — Malgré le spécimen que j'ai vu et qui est bien nommé, l'existence du *C. crinita* Wallr. à Courtrai me parait douteuse. — Le *C. aspera* Deth. est à rechercher.

2. NITELLA Agardh (Nitelle). *Tiges* plus ou moins diaphanes souvent transparentes, flexibles après dessiccation, non striées, *à articles formés d'un seul tube, ne présentant pas de papilles involucrales au-dessous des verticilles de ramuscules. Ramuscules* (rayons) *une ou plusieurs fois 2-7-furqués, dépourvus de bractées.* Anthéridies ord. solitaires et occupant les angles de ramification des ramuscules ou le centre de petits involucres terminant ceux-ci, placées au-dessus des sporanges dans les plantes monoïques. Sporanges solitaires ou plusieurs groupés, placés immédiatement au-dessous des angles de ramification ou des involucres très-rarement au centre des involucres.

1. Plantes dioïques 2
   Plantes monoïques 5
2. Verticilles inférieurs de rayons remplacés par de petites masses blanchâtres étoilées; tiges épaisses (1 1/2 mill.) *Chara stelligera.*
   Verticilles inférieurs de rayons non remplacés par de petites masses blanchâtres étoilées 3
3. Tiges et ramuscules assez épais, robustes, peu transparents, opaques après dessiccation; anthéridies et sporanges non entourés de mucilage . . . . *N. opaca.*
   Tiges et ramuscules grêles, délicats, transparents après dessiccation; anthéridies et sporanges entourés de mucilage 4
4. Anthéridies et sporanges formant ord. de gros glomérules compacts; rayons ord. bi-trifurqués . . . *N. capitata.*
   Anthéridies et sporanges ne formant pas ord. des glomérules compacts; rayons la plupart simples . . *N. syncarpa.*
5. Anthéridies accompagnées de 2-4 sporanges 6
   Anthéridies accompagnées d'un seul sporange . . . 10
6. Rayons simples, très-obtus, terminés par 1-3 pointes très-petites et aciculées . . . . *N. translucens.*

Rayons 1-2 fois divisés, jamais terminés par 3 petites pointes 7
7. Rayons à articulation supérieure non cloisonnée (formée d'une seule cellule) . . . . *N. flexilis.*
Rayons à articulation supérieure cloisonnée 8
8. Rayons à pointe obtuse; les rayons stériles dépassant peu les glomérules formés par les rayons fructifères. *N. glomerata.*
Rayons à pointe aiguë; les rayons stériles dépassant longuement les glomérules formés par les rayons fructifères. 9
9. Plante très-printanière; rayons stériles divisés. *N. intricata.*
Plante automnale; rayons stériles ord. simples. *N. intricata* var. *prolifera.*
10. Verticilles de rayons formant des glomérules sessiles et très-compacts espacés le long des tiges; plante très-petite. 11
Verticilles de rayons ne formant pas de glomérules compacts le long des tiges 12
11. Rayons tous 3 fois divisés, quelques-uns le sont 4 fois, à articulation supérieure très-étroite non renflée; tiges d'un vert sombre ou clair non hyalines. . . *N. tenuissima.*
Rayons les uns simples ou une seule fois divisés, les autres 3 fois divisés, à articulation supérieure renflée et à l'état sec élargie et presque lancéolée; tiges hyalines. *N. hyalina.*
12. Rayons tous une seule fois divisés, à articulation supérieure non cloisonnée . . . . *N. flexilis.*
Rayons 1-3 fois divisés, à articulation supérieure cloisonnée 13
13. Rayons la plupart une seule fois divisés . . *N. mucronata.*
Rayons la plupart 3 fois divisés 14
14. Rayons capillaires, à divisions étalées-divergentes. *N. gracilis.*
Rayons non capillaires, à divisions dressées. *N. mucronata* var. *tenuior.*

1. **N. tenuissima** Coss. et Germ.; *Chara* Desv. (N. menue). Étangs. — Calc. : Virelles. — Juin-septembre.

2. **N. gracilis** Agardh; *Chara* Sm. (N. grêle). Étangs, fossés. — Ard. : Sugny, Dohan (*Delogne*), Recogne. Camp. : Lommel. — Juin-août.

3. **N. flexilis** Agardh; *N. Brongniartiana* Coss. et Germ., *Chara flexilis* L. (*pro parte*) (N. flexible). Étangs, fossés, ruisseaux. — AR. Ard., Camp. R. Calc., Arg.-sabl., Jur. — Juin-septembre.

4. N. **mucronata** Coss. et Germ.; *Chara* Al. Br. (N. mucronée). Etangs, fossés. — RR. Camp. (Flandre orientale). — Juin-août. — La var. *tenuior* (*N. flabellata* Kütz.) n'a encore été observée qu'à Gand.

5. N. **translucens** Agardh; *Chara* Pers. (N. transparente). Étangs, mares, fossés. — R. Camp. RR. Calc., Arg.-sabl. — Juin-août.

6. N. **opaca** Agardh (N. opaque). Mares, fossés. — R., RR. Camp. Calc. : Éprave. — Juin-août. — Le *N. syncarpa* publié dans le *Kickxia Belgica* appartient à ce type.

7. N. **capitata** Agardh; *Chara* N. v. E. (N. en têtes). Fossés, mares. — R. Camp. Arg.-sabl. : Wilsele, Camp de Casteau. — Mai-juin.

8. N. **intricata** Agardh; *Chara* Roth, *Tolypella* v. Leonh. (N. entrelacée). Mares, fossés. — R. Camp. Arg.-sabl. : Saint-Trond. — Mai-juin. — La var. *prolifera* (*N. prolifera* Wallm.) est RRR.

9. N. **glomerata** Kütz.; *Chara* Desv., *Tolypella* v. Leonh. (N. agglomérée). Fossés, mares. — Pold. : Saint-Laurent. Camp. : Gand, Peer. — Mai-juin.

Obs. — On doit rechercher le *N. hyalina* Kütz. et le *N. syncarpa* Al. Br. qui n'est probablement pas spécifiquement distinct du *N. capitata*.

FIN.

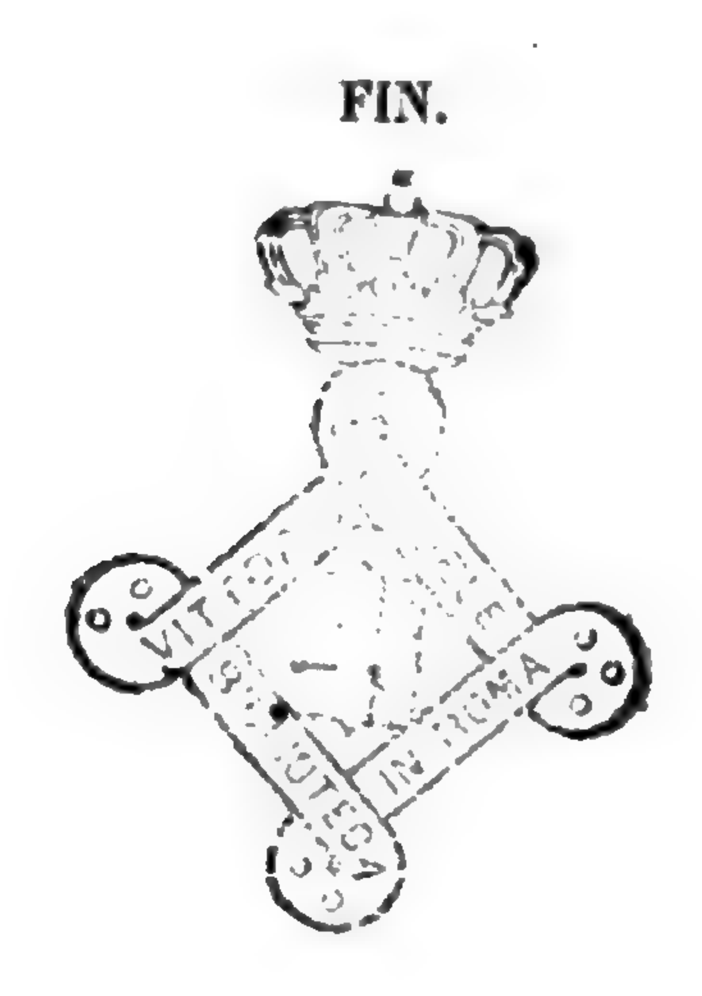


TABLE DES FAMILLES,

DES GENRES ET DES NOMS VULGAIRES.

(Les noms français ressemblant aux noms latins ont été omis.)

CORRECTIONS ET ADDITIONS.

Page 23, ligne 31 après Sougné, *ajoutez :* Ombret (*Minette*), *effacez* Rochehaut.
» 125, » 29 au lieu de 5-10, *lisez* 5-40.
» 180, » 2 au lieu de glochidiées, *lisez* glochidées.
» 278, » 39 au lieu de Destelbergen, *lisez* Laerne, Melle.
» 314, » 15 au lieu de Chausse-trappe, *lisez* Chausse-trape.
» 340, » 11 et 26 au lieu de glochidiés, *lisez* glochidés.
» 389, » 7 après Destelbergen, ajoutez : Pold. : Zandvoort (*de Dieudonné*).
» 439, » 5 *effacez :* Pold. : Lisseweghe (*De Prins* et *Baguet*).
» 454, » 38 au lieu de *Wolfia*, *lisez Wolffia*.
» 532, » 27 au lieu de *Rottbolia*, *lisez Rottboellia*.


447,231

Physiologie végétale, par J. SACHS, traduit de l'allemand par MARC MICHELLI; 1 vol. grand in-8°, Paris . 12 »

Recherches sur la structure du pistil et sur l'anatomie comparée de la fleur, par PH. VAN TIEGHEM; 2 vol. in-4°, avec 20 planches doubles, Paris . . . 20 »

Histoire de la botanique, par HOEFER; 1 vol. in-18°, Paris, 1873. . . . . 4 »

Traité de paléontologie végétale, par P.-V. SCHIMPER; 3 volumes grand in-8°, avec un atlas de 110 planches grand in-4°. . . . . 150 »

Manuel de minéralogie pratique, par C. MALAISE; 1 vol. in-18° . . . . 5 »

Cours de zoologie, par AUG. BELLYNCK; 1 vol. in-8°, Namur, 1864-1865 . . . . 6 »

Les papillons diurnes de Belgique. — Manuel du jeune lépidoptérologiste, par QUAEDVLIEG; 1 vol. in-18°, avec une carte, Bruxelles, 1873. . . . . 1 25



